

Informal Sequence Listing

SEQ ID NO:1 >TBC1D1.CDS.A.NT

ATGGAACCAATAACATTACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCA
GCTGGTGGGCTCCCTGCCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCCATGCTGCCCTGGGTTGTGGCTGAGGTGC
GAAGACTCAGCAGGCAGTCCACCAGAAAGGAACCTGTAACCAAGCAAGTCCGGCTTTGCGTTTCACCTCT
GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA
GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAACTGATTACAAACAGTCATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA
AGGAAGACGCTGTCCACCGGCAGAGTATCTGCTATGTGTTCAAAGCCGATGATCAAACAAAAGTGCCTGAG
ATCATCAGCTCCATCCGTCAAGCGGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGAGCTGCACTGCCCGTCCGAGTTCGA
CGACACGTTTTTCCAAGAAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCGCGTGACGGTGGCGCACAGAAGGCTCCGC
CGGCCCTGATCGAGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGTGAGCGGCAGCCGGGGTCCGAGAGCCCCGC
CCCAACCCGCCCATGCCGCGCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCTTCTC
CCAGCCCCGGCTGCGCTCGCTGGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCCCTCCGAAGCAGCGCTTCT
TCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCACAGAT
ATCGAGGAAAATCGAATATGCTCTTCACGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCTGACACCAA
AAAAATAGCATTTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACT
TTGGGTTTATCTGTGCGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTTATTTTGTCTGTTACGTGTTTTCAGTGCACA
AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCCTGAAACAGGCCCTTACGGTGGCCGCAGTGCAGCAGAC
AGCTAAGGCGCCAGCCCAGCTGTGTGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG
AGGGAATGAATTCTTCCAAAACAAAACCTAGAAGTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG
GCGACTATTTTTGAAGAGGTTTCAAGAAATTGAGACCGAGAAATGAGCAGCGAGAGAATGAATTGATTATTTT
TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGC
AGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA
AACAAAGCAAAGAGATCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT
GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAGAGC
CATCTGTGTGTGAAAAGGAGGCCTTGCCCATCTCTGAGAGCTCCTTTAAGCTCCTCGGCTCCTCGGAGGAC
CTGTCCAGTGACTCGGAGAGTCATCTCCAGAAGAGCCAGCTCCGCTGTGCCCCAGCAGGCCCTTCAGGAG
GCGAGCAAAACACCTGAGTCACTTCCCCATCGAATGCCAGGAACCTCCACAACCTGCCCGGGGGTCCCCGG
GGGTTTTGCAAAAGGAAACTTATGAGGTATCAGTCAAGTACAGACAGAGACGCCCTCATGAACGAAAGGACTTT
GAATCCAAAGCAAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACCCGGAGGCATTCTCGGAGGCA
GCAGATATTCCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTGCGATTCTTCCAGCAGATATGAAGATTATTAG
AGCTGGGAGAGCTTCCCCCAGCATCTCCTTTAGAACCAGTTTGTGAAGATGGGCCCTTTGGCCCCCACC
GAGGAAAAGAAAAGGACATCTCGTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAAGGCTATTCTTCAACAGATACTGCT
GCTTAGAATGGAGAAGGAAAATCAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATTGTGCTGAACAAGCGCCTGAAGC
TCGATTATGAAGAAATTACTCCCTGTCTTAAAGAAGTAACACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCA
GGAAGATCAAAAATTAAGTTTGACATGGAAAAAATGCACTCGGCTGTTGGGCAAGGTGTGCCACGTCACTA
CCGAGGTGAAATCTGGAAATTTCTAGCTGAGCAATTCCACCTTAAACACCAGTTTCCAGCAAAACAGCAGC
CAAAGGATGTGCCATACAAAGAACTCTTAAAGCAGCTGACTTCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTT
GGGCGAACCTTTCTTACACACCCATACTTCTCTGCCAGCTTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACAT
TTTGAAGGCCTACTCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATATTGCCAAGGTCTCAGCTTTGTAGCAGGCATTT
TGCTTCTTCATATGAGTGAGGAAGAGGCGTTTAAAATGCTCAAGTTTCTGATGTTTGCATGGGGCTGCGG
AAACAGTATCGGCCAGACATGATTATTTTACAGATCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTGCTTCATGATTA
CCACAGAGACCTCTACAATCACCTGGAGGAGCAGAGATCGGCCCCAGCCTCTACGCTGCCCCCTGGTTCC
TCACCATGTTTGCTCAGATTCCCGCTGGGATTCTGAGCCAGAGTCTTTGATATGATTTTTCTTCAGGGA
ACAGAGGTCAATTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTTGGGAAGCCATAAGCCCTTGATTCTGCAGCATGAAAA
CCTAGAAAACCATAGTTGACTTTATAAAAAGCAGCTACCCAACCTTGGCTTGGTACAGATGGAAAAGACCA
TCAATCAGGTATTTGAAATGGACATCGCTAAACAGTTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCACGTCTCTCAA
GAAGAACCTTATCGATTCTCTCTCTCAGTGACAACCAAAGAAATGGATAAAATTAGAGAAAACCAACAGCAG
CTTACGCAAAACAGAACCTTGACCTCCTTGAACAGTTGCAGGTGGCAAATGGTAGGATCCAAAGCCTTGAGG
CCACCATTTGAGAAGCTCCTGAGCAGTGAGAGCAAGCTGAAGCAGGCCATGCTTACCTTAGAACTGGAGCGG
TCGGCCCTGTCTGCAGACGGTGGAGGAGCTGCGGCGGCGAGCGCAGAGCCAGCGACCGGGAGCCTGAGTG
CACGCAGCCCGAGCCACGGGCGACTGA

SEQ ID NO:2 >TBC1D1.CDS.A.AA

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFGLQLVGSLPVHSLTTPMPLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTQVRLCVSPS
GLRCEPEPGRSQQWDPLIYSSIFECKPQRVHKLHNSHDPSTYFACLIKEDAVHRQSIYVFKADDQTKVPE
IISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTFSKKFEVLFCEGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSESPR
PNPPHAAPTGSQEPVRRPMPKSFSPGLRSLAFRKELODGGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNI VQPTD
IEENRTMLFTIGQSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSQGI RHDHFGFICRESSGGGGFHFVFCYVQCT
NEALVDEIMMTLKQAFTVAAVQQTAKAPAQLCEGCPQLSLHKLCEIEGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQE
ATIFEEVQKLPRNEQRENELIISFLRCLYEKKQKEHIIHIGEMKQTSQMAAENIGSELPPSATRFRDMLK
NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLQEHISVLDLSSSLSTLNTSKEPSVCEKEALPISESSFLLGSSSED
LSSDSESHLPEEPAPLSPQAFRRRANTLSHFPIECQEPQPARGSPGVSRKLMRYHSVSTETPHERKDF
ESKANHLGDSGGTPVKTRRHSWRQQIFLRVATPQKACDSSRYEDYSELGELPPRSPLEPVCEGDGPFPP
EEKKRTSRELRELWQKAILQQIILLRMEKENQKLQASENDLLNKRKLKLDYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTP
GRSKI KFDMEKMSAVGQGVPRHHRGEIWKFLAEQFHLKHQFPSKQPKDVPYKELLKQLTSQQHAILIDL
GRTFPTHYPYFSAQLGAGQLSLYNILKAYSLLDQEVGYCQGLSFVAGI LLLHMSEEEAFKMLKFLMFDMLR
KQYRPDMIILQIQMYQLSRLLDYHRDLYNHLEEEHIGPSLYAAPWFLTMFASQFPLGFVARVFDMI FLQG
TEVIFKVALSLLGSHKPLILQHENLETIVDFIKSTLPNLGLVQMEKTINQVFEMDIAKQLQAYEVEYHVLO
EELIDSSPLSDNQMDKLEKTNSSLRKQNLDLLEQLQVANGRIQSLEATIEKLLSSESCLKQAMLTLELER
SALLQTVEELRRRSAPSDREPECTQPEPTGD*

SEQ ID NO:3 >TBC1D1.CDS.A.NT.1-1215

ATGGAACCAATAACATTCACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCA
GCTGGTGGGCTCCCTGCCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCCATGCTGCCCTGGGTTGTGGCTGAGGTGC
GAAGACTCAGCAGGCAGTCCACCAGAAAGGAACCTGTAACCAAGCAAGTCCGGCTTTGCGTTTACCCTCT
GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA
GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAACTGATTACAAACAGTCATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA
AGGAAGACGCTGTCCACCGGCAGAGTATCTGCTATGTGTTCAAAGCCGATGATCAAACAAAAGTGCCTGAG
ATCATCAGCTCCATCCGTCAGGCGGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGGAGCTGCACTGCCCGTCCGAGTTTCA
CGACACGTTTTTCCAAGAAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAGAAGGCTCCGC
CGGCCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGTACGCGGCAGCCGGGGTCCGAGAGCCCCGC
CCCAACCCGCCCATGCCGCGCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCTTCTC
CCAGCCCGGCTGCGCTCGCTGGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGCCCTCCGAAGCAGCGGCTTCT
TCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCACAGAT
ATCGAGGAAAAATCGAACTATGCTCTTACGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCTGACACCAA
AAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCTTTTGTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACT
TTGGGTTTATCTGTGCGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTTCAATTTGTCTGTTACGTGTTTACGTGCACA
AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCTGAAACAGGCCTTACGGTGGCCGCAGTGCAGCAGAC
AGCTAAGGCGCCAGCCAGCTGTGTGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG
AGGGAATG

SEQ ID NO:4 >SEQ ID NO:3 TRANSLATED

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFGLQLVGSLPVHSLTTPMPLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTQVRLCVSPS
GLRCEPEPGRSQQWDPLIYSSIFECKPQRVHKLHNSHDPSTYFACLIKEDAVHRQSIYVFKADDQTKVPE
IISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTFSKKFEVLFCEGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSESPR
PNPPHAAPTGSQEPVRRPMPKSFSPGLRSLAFRKELODGGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNI VQPTD
IEENRTMLFTIGQSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSQGI RHDHFGFICRESSGGGGFHFVFCYVQCT
NEALVDEIMMTLKQAFTVAAVQQTAKAPAQLCEGCPQLSLHKLCEIEGM

SEQ ID NO:5 >TBC1D1.CDS.A.NT.529-546
TTCTGCGGCCGCGTGACG

SEQ ID NO:6 >TBC1D1.CDS.A.NT.526-550
CTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGG

SEQ ID NO:7 >TBC1D1.CDS.A.NT.1-822

ATGGAACCAATAACATTCACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCA
GCTGGTGGGCTCCCTGCCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCCATGCTGCCCTGGGTTGTGGCTGAGGTGC
GAAGACTCAGCAGGCAGTCCACCAGAAAGGAACCTGTAACCAAGCAAGTCCGGCTTTGCGTTTACCCTCT
GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA

GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAACTGATTACAAACAGTCATGACCCAAGTTACTTTTGCTTGTCTGATTAA
AGGAAGACGCTGTCCACCGGCAGAGTATCTGCTATGTGTTCAAAGCCGATGATCAAACAAAAGTGCCTGAG
ATCATCAGCTCCATCCGTCCAGGCGGGGAAGATCGCCCCGGCAGGAGGAGCTGCACTGCCCGTCCGAGTTCTGA
CGACACGTTTTTCCAAGAAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAGAAGGCTCCGC
CGGCCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGTCAGCGGCAGCCGGGGGTCCGAGAGCCCCCGC
CCCAACCCGCCCATGCCGCGCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCTTCTC
CCAGCCCCGGCTGCGCTCGCTGGCCTTTAGGAAGGAGCTGAGGATGGGGGCCTCCGAAGCAGCGGCTTCT
TCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTT

SEQ ID NO:8 >SEQ ID NO:7 TRANSLATED

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFGLQLVGS L P V H S L T T M P M L P W V V A E V R R L S R Q S T R K E P V T K Q V R L C V S P S
MLRCEPEPGRSQWDPLIYSSIFECKPQRVHKL I H N S H D P S Y F A C L I K E D A V H R Q S I C Y V F K A D D Q T K V P E
I I S S I R Q A G K I A R Q E E L H C P S E F D D T F S K K F E V L F C G R V T V A H K K A P P A L I D E C I E K F N H V S G S R G S E S P R
P N P P H A A P T G S Q E P V R R P M R K S F S Q P G L R S L A F R K E L Q D G G L R S S G F F S S F E E S D I E N H L I

SEQ ID NO:9 >TBC1D1.CDS.A.NT.535-1215

GGCCGCGTGACGGTGGCGCACAGAAGGCTCCGCCGGCCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCA
CGTCAGCGGCAGCCGGGGGTCCGAGAGCCCCCGCCCCAACCCGCCCATGCCGCGCCACAGGGAGCCAGG
AGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCTTCTCCAGCCCGGCTGCGCTCGCTGGCCTTTAGGAAGGAG
CTGCAGGATGGGGGCTCCGAAGCAGCGGCTTCTTCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCT
CATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCACAGATATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTCAGATTGGCC
AGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCTTGACACCAAAAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCC
TTTTGCTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACTTTGGGTTTATCTGTGCGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGG
CTTTCATTTTGTCTGTTACGTGTTTCAGTGCACAAATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCCCTGA
AACAGGCCTTCAGGTGGCCGAGTGCAGCAGACAGCTAAGGCGCCAGCCAGCTGTGTGAGGGCTGCCCC
CTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAGAGGGAATG

SEQ ID NO:10 >SEQ ID NO:9 TRANSLATED

G R V T V A H K K A P P A L I D E C I E K F N H V S G S R G S E S P R P N P P H A A P T G S Q E P V R R P M R K S F S Q P G L R S L A F R K E
L Q D G G L R S S G F F S S F E E S D I E N H L I S G H N I V Q P T D I E E N R T M L F T I G Q S E V Y L I S P D T K K I A L E K N F K E I S
F C S Q G I R H V D H F G F I C R E S S G G G G F H F V C Y V F Q C T N E A L V D E I M M T L K Q A F T V A A V Q Q T A K A P A Q L C E G C P
L Q S L H K L C E R I E G M

SEQ ID NO:11 >TBC1D1.cDNA w/ EXON 22 5'UTR

GCTCCTGGTGCCGCCACCGTCCGCCGGTGCTGTGCTGCCGCCGCCGCGGGACCTGCTGTGTCTCAGCT
GGGTGGAGAAGAGGCGGGCGCCGAGCCGAGGGGAGCCCCCTCCCCGTCCCCCGCGGCGGAAGAGCGCAG
CCAGCCGGGTGCGATGGACTCCCCGCCCGCCAGGCCGTCCCCAGGATGCCCCAAGCACCTGCGCGTCCC
GGCCCGGCCCCGGGCTCTGAGCGCGCCGCGGCACAGGTTTCTGCATATGAAGTGTGTAAAATAGATTGCTT
GATCCAAAACAGAAAAACAGTGATAACTGTTTTGTGTAGTTCCAGACCCCTCCCAAGATGGAACCAATAA
CATTACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCAGCTGGTGGGCTCC
CTGCCCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCCATGCTGCCCTGGGTGTGGCTGAGGTGCGAAGACTCAGCAG
GCAGTCCACCAGAAAGGAACCTGTAACCAAGCAAGTCCGGCTTTGCGTTTACCCTCTGGACTGAGATGTG
AACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGAGTGCAAGCCTCAG
CGTGTTCACAACTGATTACAAACAGTCATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTAAGGAAGACGCTGT
CCACCGGCAGAGTATCTGCTATGTGTTCAAAGCCGATGATCAAACAAAAGTGCTGAGATCATCAGCTCCA
TCCGTCCAGCGGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGGAGCTGCACTGCCCGTCCGAGTTCCAGCACACGTTTTCC
AAGAAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAGAAGGCTCCGCCGGCCCTGATCGA
CGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGTCAGCGGCAGCCGGGGTCCGAGAGCCCCCGCCCAACCCGCC
ATGCCCGCGCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCTTCTCCAGCCCGGCTG
CGCTCGTGGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCTCCGAAGCAGCGGCTTCTTCAGCTCCTTCGA
GGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCACAGATATCGAGGAAAATC
GAACTATGCTCTTCAGGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCTTGACACCAAAAAAATAGCATTG
GAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGCTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACTTTGGGTTTATCTG
TCGGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTTATTTTGTCTGTTACGTGTTTCAGTGCACAAATGAGGCTCTGG
TTGATGAAATTATGATGACCCGAAACAGGCCTTCACGGTGGCCGAGTGCAGCAGACAGCTAAGGCGCCA
GCCAGCTGTGTGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAGAGGGAATGAATTC
TTCCAAAACAAAAC TAGA ACT G C A A A A G C A C C T G A C G A C A T T A A C C A A T C A G G A G C A G G C G A C T A T T T T T G

AAGAGGTTTCAGAAATTGAGACCGAGAAATGAGCAGCGAGAGAATGAATTGATTATTTCTTTCTGAGATGT
TTATATGAAGAGAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGCAGATGGCAGCAGA
GAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGGCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAAAACAAAGCAAAGA
GATCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCCTGCAGGAACACTCC
ATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAAGTAACACCAGCAAAGAGCCATCTGTGTGTGA
AAAGGAGGCCCTTGCCCATCTCTGAGAGCTCCTTTAAGCTCCTCGGCCTCCTCGGAGGACCTGTCCAGTGA
CGGAGAGTCATCTCCCAGAAGAGCCAGCTCCGCTGTGCCCCAGCAGGCCCTTCAGGAGGCGAGCAAACACC
CTGAGTCACTTCCCCATCGAATGCCAGGAACCTCCACAACCTGCCCCGGGGGTCCCCGGGGGTTCGCAAAG
GAACTTATGAGGTATCACTCAGTGAGCACAGAGACGCCCTCATGAACGAAAGGACTTTGAATCCAAAGCAA
ACCATCTTGGTGATCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACCCGGAGGCATTCTTGGAGGCAGCAGATATTCCTC
CGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTGCATTTCTCCAGCAGATATGAAGATTATTCAGAGCTGGGAGAGCT
TCCCCACGATCTCCTTTAGAACAGTGTGTGAAGATGGGCCCTTTGGCCCCCACCAGAGGAAAAAGAAAA
GGACATCTCGTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAAGGCTATTCTTCAACAGATACTGCTGCTTAGAATGGAG
AAGGAAAAATCAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATTTGCTGAACAAGCGCCTGAAGCTCGATTATGAAGA
AATTACTCCCTGTCTTAAAGAAGTAACACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCAGGAAGATCAAAAA
TTAAGTTTGACATGGAAAAATGCACCTCGGCTGTTGGGCAAGGTGTGCCACGTCACTACCGAGGTGAAATC
TGGAAATTTCTAGCTGAGCAATTCCACCTTAAACACCAGTTTCCCAGCAAACAGCAGCCAAAGGATGTGCC
ATACAAAGAAGCTCTTAAAGCAGCTGACTTCCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTTGGGCGAACCTTTC
CTACACACCCATACTTCTCTGCCCAGCTTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACATTTTGAAGGCCTAC
TCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATATTGCCAAGGTCTCAGCTTTGTAGCAGGCATTTTGCTTCTTCATAT
GAGTGAGGAAGAGGCGTTTAAATGCTCAAGTTTCTGATGTTTGTAGATGGGGCTGCGGAAACAGTATCGGC
CAGACATGATTATTTTACAGATCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTTGCTTCATGATTACCACAGAGACCTC
TACAATCACCTGGAGGAGCACGAGATCGGCCCCAGCCTCTACGCTGCCCCCTGGTTCTCTACCATGTTTGC
CTCACAGTTCCCGCTGGGATTCTGTAGCCAGAGTCTTTGATATGATTTTCTTTCAGGGAACAGAGGTCA
TTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTTGGGAAGCCATAAGCCCTTGATTCTGCAGCATGAAAACCTAGAAAACATA
GTTGACTTTTATAAAAAGCACGCTACCCAACCTTGGCTTGGTACAGATGGAAAAGACCATCAATCAGGTATT
TGAAATGGACATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCACGTCTTCAAGAAGAACTTATCG
ATTCCTCTCCTCTCAGTGACAACCAAAGATGGATAAATTAGAGAAAACCAACAGCAGCTTACGCAAACAG
AACCTTGACCTCCTTGAACAGTTGCAGGTGGCAAATGGTAGGATCCAAAGCCTTGAGGCCACCATTGAGAA
GCTCCTGAGCAGTGAGAGCAAGCTGAAGCAGGCCATGCTTACCTTAGAAGTGGAGCGGTGGGCCCTGCTGC
AGACGGTGGAGAGCTGCGGCGGCGAGCGCAGAGCCAGCGACCGGGAGCCTGAGTGCACGACGCCCGGAG
CCCAGCGGCGACTGACAGCTCTGCAGGAGAGATTGCAACACCATCCACACTGTCCAGGCCTTAAGTGAGA
GGGACAGAAGACGCTGGAAGGAGAGAAGGAAGCGGGAAGTGTGCTTCTCAGGGAGGAAACCGGCTTGCCAG
CAAGTAGATTCTTACGAACCTCAACTTGCAATTGAGGGGGCATGTCCAGTGTTTTTTTTTGTGTTTTTAG
ATACTAAATCGTCCCTTCTCCAGTCTGTACTGTACACAGTAGCTTTAGATGGCGTGGACGTGAATAAA
TGCAACTTATGTTTT

SEQ ID NO:12 >TBC1D1.cDNA w/ EXON 23 5'UTR

ACTTCCCTCCTAGAGCAATGGCACCCTGCAGGTAAGAGCTGAGTGGTGAGCTCTTACTTCTGCACTCTGCAC
TGGGCCAGTATGGATCTCCCAACCACATTTGACAGTCTTCATCCTGCCATACCAGGTTTCTGCATATGAA
GTGTGTAAAATAGATTGCTTGATCCAAAACAGAAAAACAGTGATAACTGTTTTGCTGAGTTCCAGACCTT
TCCCAAGATGGAACCAATAACATTACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTG
GCCTGCAGCTGGTGGGCTCCCTGCCCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCATGCTGCCCTGGGTGTGGCT
GAGGTGCGAAGACTCAGCAGGCAGTCCACCAGAAAGGAACCTGTAACCAAGCAAGTCCGGCTTTGCGTTTC
ACCTCTGGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCCGATCTATTCCAGCA
TCTTTGAGTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAACTGATTACAAACAGTCATGACCCAAGTTACTTTGCTTGT
CTGATTAAAGGAAGACGCTGTCCACCGGCAGAGTATCTGCTATGTGTTCAAAGCCGATGATCAAAACAAAGT
GCCGTGAGATCATCAGCTCCATCCGTGAGCGGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGGAGCTGCATGCCCGCTCCG
AGTTTCAGCAGCACGTTTTTCCAAGAAGTTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCAAGAAG
GCTCCGCGCGCCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGTGACGCGCAGCCGGGGGTCCGAGAG
CCCCCGCCCCAACCCGCCCATGCGCGGCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGT
CCTTCTCCCAGCCCGGCTGCGCTCGCTGGCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCTCCGAAGCAGC
GGCTTCTTACAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCC
CACAGATATCGAGGAAAATCGAATATGCTCTTACGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCTCTG
ACACCAAAAAAATAGCATTTGGAGAAAAATTTAAGGAGATATCCTTTTGTCTCAGGGCATCAGACACGTG
GACCACCTTTGGGTTTATCTGTGCGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTTCATTTTGTCTGTTACGTGTTTCA
GTGCACAAATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCCTGAAACAGGCCTTACGGTGGCCGAGTG

AGCAGACAGCTAAGGCGCCAGCCCAGCTGTGTGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAG
 AGGATAGAGGGAATGAATTCCTTCCAAAACAAAACCTAGAACTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCA
 GGAGCAGGCGACTATTTTTGAAGAGGTTTCAGAAATTGAGACCGAGAAATGAGCAGCGAGAGAATGAATTGA
 TTATTTCTTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAG
 ACATCGCAGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATAT
 GCTGAAAAACAAAGCAAAGAGATCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCA
 GAGGCCCTGCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGC
 AAAGAGCCATCTGTGTGTGAAAAGGAGGCCCTTGCCCATCTCTGAGAGCTCCTTTAAGCTCCTCGGCTCCTC
 GGAGGACCTGTCCAGTGACTCGGAGAGTCATCTCCAGAAGAGCCAGCTCCGCTGTGCCCCAGCAGGCCT
 TCAGGAGGCGAGCAAACACCCCTGAGTCACTTCCCCATCGAATGCCAGGAACCTCCACAACCTGCCCGGGG
 TCCCCGGGGGTTTCGCAAAGGAACTTATGAGGTATCACTCAGTGAGCACAGAGACGCCCTCATGAACGAAA
 GGACTTTGAATCCAAAGCAAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACCCGGAGGCATTCCT
 GGAGGCGCAGATATTCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTGCGATTCTTCCAGCAGATATGAAGAT
 TATTCAGAGCTGGGAGAGCTTCCCCACGATCTCCTTTAGAACCAGTTTGTGAAGATGGGCCCTTTGGCCC
 CCCACCAGAGGAAAAGAAAAGGACATCTCGTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAGGCTATTCTTCAACAGA
 TACTGCTGCTTAGAATGGAGAAGGAAAATCAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATTTGCTGAACAAGCGC
 CTGAAGCTCGATTATGAAGAAATTACTCCCTGTCTTAAAGAAGTAACACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAG
 CACTCCAGGAAGATCAAAAATTAAGTTTGACATGGAAAAATGCACCTCGGCTGTGGGCAAGGTGTGCCAC
 GTCATCACCGAGGTGAAATCTGGAAATTTCTAGCTGAGCAATTCACCTTAAACACCAGTTTCCCAGCAAA
 CAGCAGCCAAAGGATGTGCCATACAAAGAACTCTTAAAGCAGCTGACTTCCCAGCAGCATGCGATTCTTAT
 TGACCTTGGGCGAACCTTTCTTACACACCCATACCTTCTGCCCAGCTTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTT
 ACAACATTTTGAAGGCCCTACTCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATATTGCCAAGGTCTCAGCTTTGTAGCA
 GGCATTTTGTCTTCTCATATGAGTGAGGAAGAGGCGTTTAAATGCTCAAGTTTCTGATGTTTGACATGGG
 GCTGCGGAAACAGTATCGGCCAGACATGATTATTTTACAGATCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTTGCTTC
 ATGATTACCACAGAGACCTCTACAATCACCTGGAGGAGCACGAGATCGGCCCCAGCCTCTACGCTGCCCCC
 TGGTTCTCACCATGTTTGCCCTCAGATTCCCGCTGGGATTCTGATGCCAGAGTCTTTGATATGATTTTCT
 TCAGGGAACAGAGGTCTATTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTTGGGAAGCCATAAGCCCTTGATTCTGCAGC
 ATGAAAACCTAGAAACCATAGTTGACTTTATAAAAAGCACGCTACCCAACCTTGGCTTGGTACAGATGGAA
 AAGACCATCAATCAGGTATTTGAAATGGACATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCAGCT
 CCTTCAAGAAGAAGCTTATCGATTCTCTCTCTCAGTGACAACCAAAGAATGGATAAAATTAGAGAAAACCA
 ACAGCAGCTTACGCAAAACAGAACCCTTGACCTCTTGAACAGTTGACAGGTGGCAAATGGTAGGATCCAAAGC
 CTTTGAGGCCACCATTGAGAAGCTCCTGAGCAGTGAGCAAGCTGAAGCAGGCCATGCTTACCTTAGAACT
 GGAGCGGTGCGGCCCTGCTGCAGACGGTGGAGGAGCTGCGGCGGCGGAGCGCAGAGCCCAGCGACCGGGAGC
 CTGAGTGCACGCAGCCCGAGCCACGGGCGACTGACAGCTCTGCAGGAGAGATTGCAACACCATCCACAC
 TGTCCAGGCCCTTAAGTGAGAGGGACAGAAGACGCTGGAAGGAGAGAAGGAAGCGGGAAGTGTGCTTCTCAG
 GGAGGAAACCGGCTTGCCAGCAAGTAGATTCTTACGAACCTCAACTTGCAATTCAGGGGGCATGTCCAGT
 GTTTTTTTTTGTTGTTTTTTAGATACTAAATCGTCCCTTCTCCAGTCTCTGATTACTGTACACAGTAGCTTTAG
 ATGGCGTGGACGTGAATAAATGCAACTTATGTTTT

SEQ ID NO:13 >T885G

ATGGAACCAATAACATTTCACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCA
 GCTGGTGGGCTCCCTGCCCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCCATGCTGCCCTGGGTTGTGGCTGAGGTGC
 GAAGACTCAGCAGGCAGTCCACCAGAAAGGAACCTGTAACCAAGCAAGTCCGGCTTTGCGTTTACCCCTCT
 GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA
 GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAACTGATTTCACAAAGTCAATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA
 AGGAAGACGCTGTCCACCGGCAGAGTATCTGCTATGTGTTCAAAGCCGATGATCAAACAAAAGTGCCTGAG
 ATCATCAGCTCCATCCGTGAGGCGGGGAAGATCGCCCGGAGGAGAGCTGCACCTGCCGTCCGAGTTTCA
 CGACACGTTTTCGAAGAAGTTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCGCGTGACGGTGGCGCACAGAAGGCTCCGC
 CGGCCCTGATCGCAGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCAGCTCAGCGGCAGCCGGGGGTCGAGAGCCCCCGC
 CCCAACCCGCCCATGCGCGGCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCTTCTC
 CCAGCCCGGCCCTGCGCTCGCTGGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCCCTCCGAAGCAGCGGCTTCT
 TCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGAGCCACAGAT
 ATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTACGATGGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCTGACACCAA
 AAAATAGCATTTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACT
 TTGGGTTTATCTGTGCGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTTATTTTGTCTGTTACGTGTTTCAAGTGCACA
 AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCCTGAAACAGGCCCTTACGGTGGCCGCAGTGCAGCAGAC
 AGCTAAGGCGCCAGCCAGCTGTGTGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG

AGGGAATGAATTCTTCCAAAACAAAAC TAGAACTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG
GCGACTATTTTTGAAGAGGTTT CAGAAATTGAGACCGAGAAATGAGCAGCGAGAGAATGAATTGATTATTTT
TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGC
AGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA
AACAAAGCAAAGAGATCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAAATAAAGCCAGAGGCCT
GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAGAGC
CATCTGTGTGTGAAAAGGAGGCCTTGCCCATCTCTGAGAGCTCCTTTAAGCTCCTCGGCTCCTCGGAGGAC
CTGTCCAGTGACTCGGAGAGTCATCTCCCAGAAGAGCCAGCTCCGCTGTGCCCCCAGCAGGCCTTCAGGAG
GCGAGCAAACACCCCTGAGTCACCTCCCCATCGAATGCCAGGAACCTCCACAACCTGCCCGGGGGTCCCCGG
GGGTTTCGCAAAGGAACTTATGAGGTATCACTCAGTGAGCACAGAGACGCCTCATGAACGAAAGGACTTT
GAATCCAAAGCAAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACCCGGAGGCATTCTTGAGGCA
GCAGATATTCCCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTGCGATTCTTCCAGCAGATATGAAGATTATTAG
AGCTGGGAGAGCTTCCCCCACGATCTCCTTTAGAACAGTTTGTGAAGATGGGCCCTTTGGCCCCCACC
GAGGAAAAGAAAAGGACATCTCGTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAGGCTATTCTTCAACAGATACTGCT
GCTTAGAATGGAGAAGGAAAATCAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATTTGCTGAACAAGCGCCTGAAGC
TCGATTATGAAGAAATTACTCCCTGTCTTAAAGAAGTAAC TACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCA
GGAAGATCAAAAATTAGTTTGACATGGAAAAAATGCACTCGGCTGTGGGCAAGGTGTGCCACGTCATCA
CCGAGGTGAAATCTGGAAATTTCTAGCTGAGCAATTCCACCTTAAACACCAGTTTCCCAGCAAACAGCAGC
CAAAGGATGTGCCATACAAAGAACTCTTAAAGCAGCTGACTTCCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTT
GGGCGAACCTTTCTTACACACCCATACCTCTCTGCCAGCTTGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACAT
TTTGAAGGCCTACTCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATATTGCCAAGGTCTCAGCTTTGTAGCAGGCATTT
TGCTTCTTCATATGAGTGAGGAAGAGGCGTTTAAAATGCTCAAGTTTCTGATGTTTGACATGGGGCTGCGG
AAACAGTATCGGCCAGACATGATTATTTTACAGATCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTTGCTTCATGATTA
CCACAGAGACCTCTACAATCACCTGGAGGAGCACGAGATCGGCCCCAGCCTCTACGCTGCCCCCTGGTTCC
TCACCATGTTTGCCCTCACAGTTCCCGCTGGGATTCTGTAGCCAGAGTCTTTGATATGATTTTTCTTCAGGGA
ACAGAGGTCAATTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTGGGAAGCCATAAGCCCTTGATTCTGCAGCATGAAAA
CCTAGAAACCATAGTTGACTTTTATAAAAAGCACGCTACCCAACCTTGCGTTGGTACAGATGGAAAAGACCA
TCAATCAGGTATTTGAAATGGACATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCACGTCCTTCAA
GAAGAACTTATCGATTCTCTCTCTCAGTGACAACCAAGAATGGATAAATTAGAGAAAACCAACAGCAG
CTTACGCAAACAGAACTTGACCTCCTTGAACAGTTGCAGGTGGCAAATGGTAGGATCCAAAGCCTTGAGG
CCACCATTTAGAAAGCTCCTTGAGCAGTGAGAGCAAGCTGAAGCAGGCCATGCTTACCTTAGAACTGGAGCGG
TCGGCCCTGCTGCAGACGGTGGAGGAGCTGCGGCGGCGGAGCGCAGAGCCCAGCGACCGGGAGCCTGAGTG
CACGCAGCCCCGAGCCACGGGCGACTGA

SEQ ID NO:14 >I295M

MEPITFTARKHLLSNEVSVD FGLQLVGLSLPVHSLTTPMPLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPS
GLRCEPEPGRSQWDPLIYSSIFECKPQRVHKL IHNSHDPSYFACLIKEDAVHRQSI CYVFKADDQTKVPE
IISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTFSKKFEVLF CGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGESPR
PNPPHAAPTGSQEPVRRP MRKSF SQPGLRSLAFR KELQDGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD
IEENRTMLFTMGQSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSQGI RHDVHFGFICRESSGGGGFHVFCYVFQCT
NEALVDEIMMTLKQAF TVAAVQQTAKAPAQLCEGCP LQSLHKL CERIEGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQE
ATIFEEVQKL RPRNEQRENELIISFLRCLYEEKQKEHIHIGEMKQTSQMAAENIGSELPPSATRFR LDM LK
NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLQEHSISVDL DSSLSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSF KLLGSS
LSSDSESHLPEEPAPLS PQQAFRRRANTLSHFPIECQEP PPARGPSGVSRKLMRYHSVSTETPHERKDF
ESKANHLGDSGGTPVKTRRHSWRQQIFLRVATPQKACDSSRYEDYSELGELPPRSPLEPVCE DGPFGPPP
EEKRTSRELRELWQKAILQQI LLLRMEKENQKLQASENDLLNKRLKLDYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTP
GRSKI KFDMEKMHS AVGQGVPRHHRGEIWKFLAEQFHLKHQFPSKQ QPKDVPYKELLKQLTSQQHAILIDL
GRTFPTHYPYFSAQLGAGQLSLYNILKAYSLLDQI295MEVG YCQGLSFVAGILLHMS EEEAFKMLKFLMF
DMGLRKQYRPMIILQIQMYQLSRL LHDYHRDLYNHLEEHEIGPSLYAAPWFLTMFASQFPLGFVARV FDM
IFLQGT E VIFKVALSLGSHKPLILQHENLEITVD FIKSTLPNLGLVQMEKTINQVFEMDI AKQLQAYEVE
YHVLQEELIDSSPLSDNQRMDKLEKTNSSLRKQNL D LLEQLQVANGRIQSLEATIEKLLSSES K LKQAMLT
LELERSALLQTVEELRRRSAEPSDREPECTQPEPTGD*

SEQ ID NO:15 >C373T

ATGGAACCAATAACATTACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCA
GCTGGTGGGCTCCCTGCCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCATGCTGCCCTGGGTTGTGGCTGAGGTGC
GAAGACTCAGCAGGCAGTCCACCAGAAAGGAACCTGTAACCAAGCAAGTCCGGCTTTGCGTTTACCCTCT

GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCCGATCTATTCCAGCATCTTTGA
GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAACTGATTACAAACAGTCATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA
AGGAAGACGCTGTCCACTGGCAGAGTATCTGCTATGTGTTCAAAGCCGATGATCAAACAAAAGTGCCTGAG
ATCATCAGCTCCATCCGTCAGGCGGGGAAGATCGCCCCGGCAGGAGGAGCTGCAC'TGCCCGTCCGAGTTTCA
CGACACGTTTTTCCAAGAAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAGAAGGCTCCGC
CGGCCCCGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCATCACGTGACGGCAGCCGGGGGTCCGAGAGCCCCCGC
CCCAACCCGCCCCATGCCGCGCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCTTCTC
CCAGCCCCGGCTGCGCTCGCTGGCC'TTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCC'TCCGAAGCAGCGGCTTCT
TCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGACAGCCACAGAT
ATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTACGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCTTGACACCAA
AAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGTCTCAGGGCATCAGACAGTGGAGCACT
TTGGGTTTATCTGTGCGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTCATTTTGTCTGTTACGTGTTTTCAGTGCACA
AATGAGGCTCTGTTGATGAAAATTATGATGACCTTGAACAGGCC'TTACGGTGGCCGAGTGCAGCAGAC
AGCTAAGGCGCCAGCCCAGCTGTGTGAGGGTGGCCCC'TGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG
AGGGAATGAATTCTTCCAAAACAAAAC'TAGAAGTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG
GCGACTATTTTTGAAGAGGTTCAGAAATTGAGACCGAGAAATGAGCAGCGAGAGAATGAATTGATTATTTT
TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGC
AGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA
AACAAAGCAAAGAGATCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT
GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAGAGC
CATCTGTGTGTGAAAAGGAGGCC'TTGCCCATCTCTGAGAGCTCCTTTAAGCTCCTCGGCTCCTCGGAGGAC
CTGTCCAGTGACTCGGAGAGTCTCTCCAGAAAGAGCCAGCTCCGCTGTGCCCCCAGCAGGCC'TTCAGGAG
GCGAGCAAACACCC'TGAGTCAC'TTCCCCATCGAATGCCAGGAACCTCCACAACCTGCCCCGGGGTCCCCGG
GGGTTTCGCAAAGGAAACTTATGAGGTATCAC'TCAGTGAGCACAGAGACGCC'TCATGAACGAAAGGACTTT
GAATCCAAAGCAAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACCCGGAGGCATTCCTGGAGGCA
GCAGATATTCCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTGGGATTCTTCCAGCAGATATGAAGATTATTAG
AGCTGGGAGAGCTTCCCCCAGATCTCCTTTAGAACCAGTTTGTGAAGATGGGGCCTTTGGCCCCCACC
GAGGAAAAGAAAAGGACATCTCGTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAGGC'TATCTTCAACAGATACTGCT
GCTTAGAATGGAGAAGGAAAAATCAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATT'TGCTGAACAAGCGCCTAGAGC
TCGATTATGAAGAAATTACTCCCTGTCTTAAAGAAGTAACTACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCA
GGAAGATCAAAAATTAAAGTTTGACATGGAAAAAATGCACTCGGCTGTTGGGCAAGGTGTGCCACGTATCA
CCGAGGTGAAATCTGGAAATTTCTAGCTGAGCAATTCCACCTTAAACACCAGTTTCCAGCAAACAGCAGC
CAAAGGATGTGCCATACAAAGAACTCTTAAAGCAGCTGACTTCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTT
GGGCGAACCTTTCTTACACACCCATACTTCTCTGCCCAGCTTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACAT
TTTGAAGGCCTACTCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATATTGCCAAGGTCTCAGCTTTGTAGCAGGCATTT
TGCTTCTTCATATGAGTGAGGAAGAGGCGTTTAAATGCTCAAGTTTCTGATGTTTGACATGGGGCTGCGG
AAACAGTATCGCCAGACATGATTATTTTACAGATCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTGCTTCATGATTA
CCACAGAGACCTCTACAATCACCTGGAGGAGCACGAGATCGGCCCCAGCCTCTACGCTGCCCCCTGGTTCC
TCACCATGTTTGCCTCACAGTTCCCGCTGGGATTCTGATGCCAGAGTCTTTGATATGATTTTTCTTCAGGGA
ACAGAGGTATATTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTTGGGAAGCCATAAGCCCTTGATTCTGCAGCATGAAA
CCTAGAAACCATAGTTGACTTTTATAAAAAGCACGCTACCCAACCTTGGCTTGGTACAGATGGAAAAGACCA
TCAATCAGGTATTTGAAATGGACATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCACGTCCTTCAA
GAAGAACTTATCGATTCTCTCTCTCAGTGACAACCAAAGATGGATAAATTAGAGAAAACCAACAGCAG
CTTACGCAAACAGAACCTTGACCTCCTTGAACAGTTGCAGGTGGCAAATGGTAGGATCCAAAGCCTTGAGG
CCACCATTGAGAAGCTCCTGAGCAGTGAGAGCAAGCTGAAGCAGGCCATGCTTACCTTAGAACTGGAGCGG
TCGGCCCTGTGTCAGACGGTGGAGGAGCTGCGGCGGCGGAGCGCAGAGCCAGCGACCGGGAGCCTGAGTG
CACGACGCCCCGAGCCACGGGCGACTGA

SEQ ID NO:16 >R125W

MEPIFTTARKHLLSNEVSVDFGLQLVGSPLPVHSLTTPMPLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPS
GLRCEPEPGRSQWDPLIYSSIFECKPQRVHKLIHNSHDPYSYFACLIKEDAVHWQSICYVFKADDQTKVPE
IISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTFSKFEVLFGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSESPR
PNPPHAAPTGSQEPVRRPMRKSFSQPGLRSLAFRKLQDGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD
IEENRTMLFTIGQSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSQGIHVDHFGFICRESSGGGGFHVFCYVFQCT
NEALVDEIMMTLKQAFVAAVQQTAKAPAQLCGCPQLSLHKLKERIEGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQE
ATIFEEVQKLPRNEQRENELIISFLRCLYEKQKEHIHIGEMKQTSQMAAENIGSELPPSATRFRDMLK
NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLQEHISVDLDSSLSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSFKLGGSSD

LSSDSESHLPEEPAPLSPOQAFRRRANTLSHFPIECQEPQPARGSPGVSQRKLMRYHSVSTETPHERKDF
ESKANHLGDSGGTPVKTRRHSWRQIFLRVATPQKACDSSSRYEDYSELGELPPRSPLEPVCEGDGPFPGPPP
EEKKRTSRELRELWQKAILQQIILLRMEKENQKLQASENDLLNKRLKLDYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTP
GRSKIKFDMEKMSAVGQGVPRHHRGEIWKFLAEQFHLKHQFPSKQPKDVPYKELLKQLTSQQHAILIDL
GRTFPHPYFSAQLGAGQLSLYNILKAYSLLDQEVGYCQGLSFVAGILLHLMSEEEAFKMLKFLMFDMGLR
KQYRPDMIILQIQMYQLSRLLHDYHRDLYNHLEEHEIGPSLYAAPWFLTMFASQFPLGFVARVFDIMIFLQG
TEVIFKVALSLLGSHKPLILQHENLETIVDFIKSTLPNLGLVQMEKTINQVFEMDIAKQLQAYEVEYHVLO
EELIDSSPLSDNQRMKLEKTNSSLRKQNLDLLEQLQVANGRIQSLEATIEKLLSSESCLKQAMLTLELER
SALLQTVEELRRRSAPSDREPECTQPEPTGD*

SEQ ID NO:17 >T683G

ATGGAACCAATAACATTACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCA
GCTGGTGGGCTCCCTGCCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCCATGCTGCCCTGGGTGTGGCTGAGGTGC
GAAGACTCAGCAGGCAGTCCACCAGAAAGGAACCTGTAACCAAGCAAGTCCGGCTTTGCGTTTACCCCTCT
GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA
GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAACTGATTCAACAGTCAAGTACCCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA
AGGAAGACGCTGTCCACCGGCAGAGTATCTGCTATGTGTTCAAAGCCGATGATCAAACAAAAGTGCCTGAG
ATCATCAGCTCCATCCGTGAGCGGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGGAGCTGCACTGCCCGTCCGAGTTTGA
CGACACGTTTTTCAAGAAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAGAAGGCTCCGC
CGGCCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCAGCTCAGCGGCAGCCGGGGGTCCGAGAGCCCCGC
CCCAACCCGCCCATGCCGCGCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGGGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCTTCTC
CCAGCCCGGCTGCGCTCGCTGGCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCTCCGAAGCAGCGCTTCT
TCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCCACAGAT
ATCGAGGAAAATCGAATATGCTCTTACGATTTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCTTGACACCAA
AAAAATAGCATTTGGAGAAAAATTTAAGGAGATATCTTTTGTCTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACT
TTGGGTTTATCTGTGCGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTCATTTTGTCTGTTACGTGTTTTCAGTGCACA
AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCTGAAACAGGCCCTTACGGTGGCCGCAGTGCAGCAGAC
AGCTAAGGCGCCAGCCAGCTGTGTGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG
AGGGAATGAATCTTCCAAAACAAAACCTAGAACTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG
GCGCATTTTGAAGAGGTTTCAAGAAATTGAGACCGAGAAATGAGCAGCGAGAGAATGAATTGATTATTTT
TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGC
AGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA
AACAAAGCAAAGAGATCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT
GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAGAGC
CATCTGTGTGTGAAAAGGAGGCCCTTGCCCATCTCTGAGAGCTCCTTTAAGCTCCTCGGCTCCTCGGAGGAC
CTGTCCAGTGACTCGGAGAGTCTCTCCAGAGAGCCAGCTCCGCTGTGCCCCAGCAGGCCCTTCAGGAG
GCGAGCAAACACCCCTGAGTCACTTCCCCATCGAATGCCAGGAACCTCCACAACCTGCCCGGGGGTCCCCGG
GGGTTTCGCAAAGGAAACTTATGAGGTATCACTCAGTGAGCACAGAGACGCCTCATGAACGAAAGGACTTT
GAATCCAAAGCAAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACCCGGAGGCATTCCTGGAGGCA
GCAGATATTCCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTGCGATTCTTCCAGCAGATATGAAGATTATTAG
AGCTGGGAGAGCTTCCCCCACGATCTCCTTTAGAACCAGTTTGTGAAGATGGGGCCCTTTGGCCCCCACC
GAGGAAAAGAAAAGGACATCTCGTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAAGGCTATTCTTCAACAGATACTGCT
GCTTAGAATGGAGAAGGAAAATCAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATTGTCTGAACAAGCGCTGAAGC
TCGATTATGAAGAAATTACTCCCTGTCTTAAAGAAGTAACACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCA
GGAAGATCAAAAATTAAGTTTGACATGGAAAAATGCACTCGGCTGTTGGGCAAGGTGTGCCACGTATCA
CCGAGGTGAAATCTGGAAATTTCTAGCTGAGCAATCCACCTTAAACACCAGTTTCCAGCAAACAGCAGC
CAAAGGATGTGCCATACAAAGAACTTTAAAGCAGCTGACTTCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTT
GGGCGAACCTTTCTTACACACCCATACCTTCTCTGCCAGCTTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACAT
TTTGAAGGCCTACTCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATATTGCCAAGGTCTCAGCTTTGTAGCAGGCATTT
TGCTTCTTTCATATGAGTGAGGAAGAGGCGTTTAAAATGCTCAAGTTTCTGATGTTTGACATGGGGCTGCGG
AAACAGTATCGGCCAGACATGATTATTTTACAGATCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTGCTTCATGATTA
CCACAGAGACCTCTACAATCACCCTGGAGGAGCACGAGATCGGCCCCAGCCTCTACGCTGCCCCCTGGTTCC
TCACCATGTTTGCCTCACAGTTCCCGCTGGGATTCTGAGCCAGAGTCTTTGATATGATTTTTCTTCAGGGA
ACAGAGGTCAATTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTTGGGAAGCCATAAGCCCTTGATTCTGCAGCATGAAAA
CCTAGAAACCATAGTTGACTTTATAAAAAGCACGCTACCCAACCTTGGCTTGGTACAGATGGAAAAGACCA
TCAATCAGGTATTTGAAATGGACATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCACGTCTTCAA
GAAGAACTTATCGATTCTCTCTCTCAGTGACAACCAAAGAATGGATAAATTAGAGAAAACCAACAGCAG

CTTACGCAAACAGAACCTTGACCTCCTTGAACAGTTGCAGGTGGCAAATGGTAGGATCCAAAGCCTTGAGG
CCACCATTGAGAAGCTCCTGAGCAGTGAGAGCAAGCTGAAGCAGGCCATGCTTACCTTAGAACTGGAGCGG
TCGGCCCTGCTGCAGACGGTGGAGGAGCTGCGGCGGCGGAGCGCAGAGCCCAGCGACCGGGAGCCTGAGTG
CACGCAGCCCGAGCCACGGGCGACTGA

SEQ ID NO:18 >V228G

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFGLQLVGSPLVHSLT'TMPMLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPS
GLRCEPEPGRSQQWDPLIYSSI FECKPQRVHKL IHN SHDPSYFACLIKEDAVHRQSI CYVFKADDQTKVPE
IISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTFSKKFEVLF CGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSESPR
PNPPHAAPTGSQEPGRRPMRKSFSQPLRLSLAFRKELODGGRLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD
IEENRTMLFTIGQSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSQGI RHDHFGFICRESSGGGGFHFVCYVFQCT
NEALVDEIMMTLKQAF'TVAAVQQTAKAPAPQLCEGCPLQSLHKL CERIEGMNSSKTKLELQKHLT'TLTNQEQ
ATIFEEVQKLRPRNEQRENELI ISFLRCLYEKKQKEHIIHIGEMKQTSQMAAENIGSELPPSATRFRLDMLK
NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLQEHISISVLDLSSSLSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSFKLLGSSSED
LSSDSESHLPEEPAPLSPQQA'FRRRANTLSHFPIECQEP'PPARGSPGVSQRKLMRYHSVSTETPHERKDF
ESKANHLGDSGGTPVKTRRHSWRQ'IFLRVATPQKACDSSSRYEDYSELGELPPRSPLEPVCEDGPF'GPPP
EEKR'TSRELRELWQKAILQ'QI LLLRMEKENQKLQASENDLLNKR'LKLDYEEITPCLKEV'TTVWEKMLSTP
GRSKI'KFDMEKMHS'AVGQGVPRHHRGEIWKF'LAEQFHLKHQF'PSKQ'QPKDVPYKELLKQLTSQ'QHAILIDL
GRTF'PTHYPYFSAQLGAGQLSLYNILKAYSLLDQEVGYCQGLS'FVAGI LLLHMSEEEAFKMLKFLMFDMGLR
KQYRPDM'IILQIQMYQLSRLLHDYHRDLYNHLEEHEIGPSLYAAPWFLTMFASQFPLGFVARVFDMI'FLQG
TEVIFKVALSLLGSHKPLILQHENLETIVDFIKSTLPNLGLVQMEKTINQVFEMDIAKQLQAYEVEYHVLQ
EELIDSSPLSDNQRM'DKLEKTNSSLRKQNL'DLLEQLQVANGRIQSLEATIEKLLSSES'KLKQAMLTLELER
SALLQ'TVEELRRRS'AEPSDREPECTQPEPTGD*

SEQ ID NO:19 >C1174G

ATGGAACCAATAACATTCACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCA
GCTGGTGGGCTCCCTGCCGTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCATGCTGCCCTGGGTGTGGCTGAGGTGC
GAAGACTCAGCAGGCAGTCCACCAGAAAGGAACCTGTAACCAAGCAAGTCCGGCTTTGCGTTTACCCCTCT
GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA
GTGGAAGCCCTCAGCGTGTTCACAAACTGATTACAAACAGTCATGACCCAAAGTTACTTTGCTGTCTGATTA
AGGAAGACGCTGTCCACCGGCAGAGTATCTGCTATGTGTTCAAAGCCGATGATCAAACAAAAGTGCCTGAG
ATCATCAGCTCCATCCGTACGGCGGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGGAGCTGCAC'TGCCCGTCCGAGTTCGA
CGACACGTTTTTCCAAGAAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAAGAAGGCTCCGC
CGGCCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTC'AATCAGTCAGCGGCAGCCGGGGGTCCGAGAGCCCCCGC
CCCAACCCGCCCCATGCCGCGCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCTTCTC
CCAGCCCGGCCCTGCGCTCGCTGGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCTCCGAAGCAGCGGCTTCT
TCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCCACAGAT
ATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTCACGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCCTGACACCAA
AAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGTCTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACT
TTGGGTTTATCTGTCTGGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTTCA'TTTGTCTGTTACGTGTTT'CAGTGCACA
AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCC'TGAAACAGGCCTTCACGGTGGCCGCAGTGCAGCAGAC
AGCTAAGGCGCCAGCCCAGCTGTGTGAGGGCTGCCCGGTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG
AGGGAATGAATTCTTCCAAAACAAAAC'TAGAAGTGC'AAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG
GCGACTATTTTGAAGAGGTTCAGAAATTGAGACCGAGAAATGAGCAGCGAGAGAATGAATTGATTATTTCT
TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGC
AGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA
AACAAAGCAAAGAGATCTTTAACAGAGTCTTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT
GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGACTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAGAGC
CATCTGTGTGTGAAAAGGAGGCCTTGCCCATCTCTGAGAGCTCCTTTAAGCTCCTCGGCTCCTCGGAGGAC
CTGTCCAGTGACTCGGAGAGTCATCTCCAGAAAGAGCCAGCTCCGCTGTGCGCCCGCAGCAGGCCTTCAGGAG
GCGAGCAAACACCC'TGAGTCAC'TTCCCATCGAATGCCAGGAACCTCCACAACCTGCCCCGGGGGTCCCCGG
GGGTTTTCGCAAAGGAAACTTATGAGGTATC'ACTCAGTGAGCACAGAGACGCCTCATGAACGAAAGGACTTT
GAATCCAAAGCAAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACCCGGAGGCATTCCTGGAGGCA
GCAGATATTCCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTGCGATTCTTCCAGCAGATATGAAGATTATTCAG
AGCTGGGAGAGCTTCCCCCACGATCTCCTTTAGAACAGTTTGTGAAGATGGGGCCTTTGGCCCCCACC
GAGGAAAAGAAAAGGACATCTCGTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAGGCTATTCTTCAACAGATACTGCT
GCTTAGAATGGAGAAGGAAAATCAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATTTGCTGAACAAGCGCCTGAAGC

TCGATTATGAAGAAATTACTCCCTGTCTTAAAGAAGTAACCTACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCA
GGAAGATCAAAAATTAAAGTTTGACATGGAAAAAATGCACCTCGGCTGTTGGGCAAGGTGTGCCACGTCATCA
CCGAGGTGAAATCTGGAAATTTCTAGCTGAGCAATTCCACCTTAAACACCAGTTTCCCAGCAAACAGCAGC
CAAAGGATGTGCCATACAAAGAACTCTTAAAGCAGCTGACCTCCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTT
GGGCGAACCTTTCTTACACACCCATACTTCTCTGCCAGCTTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACAT
TTTGAAGGCCTACTCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATATTGCCAAGGTCTCAGCTTTGTAGCAGGCATTT
TGCTTCTTCATATGAGTGAGGAAGAGGCGTTTAAAATGCTCAAGTTTCTGATGTTTGACATGGGGCTGCGG
AAACAGTATCGGCCAGACATGATTATTTTACAGATCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTGCTTCATGATTA
CCACAGAGACCTCTACAATCACCTGGAGGAGCAGAGATCGGCCCCAGCCTCTACGCTGCCCCCTGGTTCC
TCACCATGTTTGCCCTCACAGTTCCCGCTGGGATTCTGAGCCAGAGTCTTTGATATGATTTTTCTTCAGGGA
ACAGAGGTCAATTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTTGGGAAGCCATAAGCCCTTGATTCTGCAGCATGAAAA
CCTAGAAACCATAGTTGACTTTTATAAAAAGCAGCTACCCAACCTTGGCTTGGTACAGATGGAAAAGACCA
TCAATCAGGTATTTGAAATGGACATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCACGTCCTTCAA
GAAGAACTTATCGATTCTCTCTCTCAGTGACAACCAAAGAATGGATAAAATTAGAGAAAACCAACAGCAG
CTTACGCAAACAGAACCTTGACCTCCTTGAACAGTTGCAGGTGGCAAATGGTAGGATCCAAAGCCTTGAGG
CCACCATTGAGAAGCTCCTGAGCAGTGAGAGCAAGCTGAAGCAGGCCATGCTTACCTTAGAACTGGAGCGG
TCGGCCCTGCTGCAGACGGTGGAGGAGCTGCGGCGGCGGAGCGCAGAGCCCAGCGACCGGGAGCCTGAGTG
CACGCAGCCCGAGCCACGGGCGACTGA

SEQ ID NO:20 >L392V

MEPITFTARKHLLSNEVSVDVFLQLVGLSLPVHSLTTMPMLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTQKQVRLCVSPS
GLRCEPEPGRSQQWDPLIYSSIFECKPQRVHKLHNHSDPSYFACLIKEDAVHRQSIQYVFKADDQTKVPE
IISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTFSSKKFEVLFCGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSES
PNPPHAAPTGSQEPVRRPMPKSFSSQPLRLSLAFRKLQDGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD
IEENRTMLFTIGQSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSQGIHVDFHFGFICRESSGGGGFHFVQYVQCT
NEALVDEIMMTLKQAFVVAVQQTAKAPAQLCEGCPVQSLHKLKERIEGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQE
ATIFEEVQKLPRNEQRENELIISFLRCLYEKQKEHIIHIGEMKQTSQMAAENIGSELPPSATRFRDMLK
NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLQEHISVDLSSLSSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSFLLGSSD
LSSDSESHLPEEPAPLSPQQAFFRRRANTLSHFPIECQEPQPARGPSGVSRKLMRYHSVSTETPHERKDF
ESKANHLGDSGGTVPKTRRHSWRQIIFLRVATPQKACDSSRYEDYSELGELPPRSPLEPVCEDGPFPGPPP
EEKRTRSRELRELWQKAILQIILLRMEKENQKLQASENDLLNKRLKLDYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTP
GRSKIKFDMKMSAVGQGVPRHHRGEIWKFLAEQFHLKHQFPSKQPKDVPYKELLKQLTSQQHAILIDL
GRTFPHTPHYFSAQLGAGQLSLYNILKAYSLLDQEVGYCQGLSFVAGILLHLMSEEEAFKMLKFLMFMGLR
KQYRPDMIILQIQMYQLSRLLHDYHRDLYNHLEEHEIGPSLYAAPWFLTMFASQFPLGFVARVFDIMIFLQ
TEVIFKVALSLLGSHKPLILQHENLETIVDFIKSTLPNLGLVQMEKTINQVFEMDIAKQLQAYEVEYHVLO
EELIDSSPLSDNQMDKLEKTNSLRKQNLDLLEQLQVANGRIQSLEATIEKLLSSESKLKQAMLTLELER
SALLQTVEELRRRSAPSDREPECTQPEPTGD*

SEQ ID NO:21 >T683G & C1174G

ATGGAACCAATAACATTACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCA
GCTGGTGGGCTCCCCTGCCCTGTGCATTCCCCTGACCACCATGCCCATGCTGCCCTGGGTTGTGGCTGAGGTGC
GAAGACTCAGCAGGCAGTCCACCAGAAAGGAACCTGTAACCAAGCAAGTCCGGCTTTGCGTTTACCCCTCT
GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA
GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAACTGATTACAAACAGTCATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA
AGGAAGACGCTGTCCACCGGCAGAGTATCTGCTATGTGTTCAAAGCCGATGATCAAACAAAAGTGCCCTGAG
ATCATCAGCTCCATCCGTGAGCGGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGGAGCTGCACTGCCCGTCCGAGTTTGA
CGACACGTTTTTCAAGAAGTTGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAAAGAAGGCTCCGC
CGGCCCTGATCGACAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGTCAGCGGCAGCCGGGGGTCGAGAGCCCCCGC
CCCAACCCGCCCATGCCGCGCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGGGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCCTTCTC
CCAGCCCGGCCCTGCGCTCGCTGGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCCCTCCGAAGCAGCGCTTCT
TCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATAGCGGACACAATATTGTGAGCCACAGAT
ATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTACGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCTGACACCAA
AAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCTTTTGTCTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACT
TTGGGTTTATCTGTGCGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTTATTTTGTCTGTTACGTGTTTCACTGCACA
AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCCTGAAACAGGCCTTACGGTGGCCGCGAGTGCAGCAGAC
AGCTAAGGCGCCAGCCAGCTGTGTGAGGGCTGCCCCGTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG
AGGGAATGAATCTTCCAAAACAAAACCTAGAAGTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG

GCGACTATTTTTGAAGAGGTTTCAGAAATTGAGACCGAGAAATGAGCAGCGAGAGAATGAATTGATTATTTTC
TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGC
AGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTAGGCTAGATATGCTGAAA
AACAAAGCAAAGAGATCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT
GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAGAGC
CATCTGTGTGTGAAAAGGAGGCCTTGCCCATCTCTGAGAGCTCCTTTAAGCTCCTCGGCTCCTCGGAGGAC
CTGTCCAGTGACTCGGAGAGTCATCTCCCAGAAGAGCCAGCTCCGCTGTGCGCCCCAGCAGGCCTTCAGGAG
GCGAGCAAACACCCCTGAGTCACCTCCCCATCGAATGCCAGGAACCTCCACAACCTGCCCGGGGGTCCCCGG
GGGTTTCGCAAAGGAACTTATGAGGTATCACTCAGTGAGCACAGAGACGCCTCATGAACGAAAGGACTTT
GAATCCAAAGCAAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACCCGGAGGCATTCTTGAGGCA
GCAGATATTCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTGCGATTCTTCCAGCAGATATGAAGATTATTACAG
AGCTGGGAGAGCTTCCCCACGATCTCCTTTAGAACCAGTTTGTGAAGATGGGCCCTTTGGCCCCCACC
GAGGAAAAGAAAAGGACATCTCGTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAGGCTATTCTTCAACAGATACTGCT
GCTTAGAATGGAGAAGGAAAATCAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATTTGCTGAACAAGCGCCTGAAGC
TCGATTATGAAGAAATTACTCCCTGTCTTAAAGAAGTAACACAGTGTTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCA
GGAAGATCAAAAATTAAGTTTGACATGGAAAAAATGCACTCGGCTGTGGGCAAGGTGTGCCACGTCATCA
CCGAGGTGAAATCTGGAAATTTCTAGCTGAGCAATTCCACCTTAAACACCAGTTTCCAGCAAACAGCAGC
CAAAGGATGTGCCATACAAAGAACTCTTAAAGCAGCTGACTTCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTT
GGGCGAACCTTTCTTACACACCCATACTTCTCTGCCAGCTTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACAT
TTTGAAGGCCTACTCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATATTGCCAAGGTCTCAGCTTTGTAGCAGGCATTT
TGCTTCTTCATATGAGTGAGGAAGAGGCGTTTAAAATGCTCAAGTTTCTGATGTTTGACATGGGGCTGCGG
AAACAGTATCGGCCAGACATGATTATTTTACAGATCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTTGCTTCATGATTA
CCACAGAGACCTCTACAATCACCTGGAGGAGCACGAGATCGGCCCCAGCCTCTACGCTGCCCCCTGGTTCC
TCACCATGTTTGCCTCACAGTTCCCGCTGGGATTCGTAGCCAGAGTCTTTGATATGATTTTTCTTCAGGGA
ACAGAGGTATATTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTGGGAAGCCATAAGCCCTTGATTCTGCAGCATGAAAA
CCTAGAAACCATAGTTGACTTTATAAAAAGCACGCTACCCAACCTTGGCTTGGTACAGATGGAAAAGACCA
TCAATCAGGTATTTGAAATGGACATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCACGTCCTTCAA
GAAGAACTTATCGATTCTCTCTCTCAGTGACAACCAAAGAATGGATAAATTAGAGAAAACCAACAGCAG
CTTACGCAAACAGAACTTGAACCTCTTGAACAGTTGCAAGTGGCAAATGGTAGGATCCAAAGCCTTGAGG
CCACCATTAGAAGCTCTTGAGCAGTGAGAGCAAGCTGAAGCAGGCCATGCTTACCTTAGAACTGGAGCGG
TCGGCCCTGTGTCAGACGGTGGAGGAGCTGCGGCGGCGGAGCGCAGAGCCCAGCGACCGGGAGCCTGAGTG
CACGCAGCCCGAGCCACGGGCGACTGA

SEQ ID NO:22 >V228G & L392V

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFGLQLVGLSLPVHSLTTMPMLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTQVRLCVSPS
GLRCEPEPGRSQWDPLIYSSIFECKPQRVHKLINSHDPSYFACLKEDAVHRQSI CYVFKADDQTKVPE
I ISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTF SKKFVLF CGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSESPR
PNPPHAAPTGSQEPGRRP MRKSF SQPGLRSLAFR KELQDGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD
IEENRTMLFTIGQSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSQGI RHVDHFGFICRESSGGGGFHVFCYVFQCT
NEALVDEIMMTLKQAF TVA AVQQTAKAPAQLCEGCPVQSLHKL CERIEGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQE
ATIFEEVQKLPRNEQRENELIISFLRCLYEEKQKEHIHIGEMKQTSQMAAENIGSELPPSATRFRDLMLK
NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLQEHSISVDLDSLSSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSFLLGSS
LSSDSESHLPEEPAPLSPQAFRRRANTLSHFPIECQEPQPARGSPGV SQRLMRYHSVSTETPHERKDF
ESKANHLGDSGGTPVKTRRHSWRQQIFLRVATPQKACDSSRYEDYSELGELPPRSPLEPVCEGDGPF
EKKRTSRELRELWQKAILQIILLRMEKENQKLQASENDLLNKRLKLDYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTP
GRSKI KFDMEKMSAVGQGVPRHHRGEIWKFLAEQFHLKHQFSPKQPKDVPYKELLKQLTSQQHAILIDL
GRTFPTHYPYFSAQLGAGQLSLYNILKAYSLLDQEVGYCQGLSFVAGIILLHMSEEEAFKMLKFLMFDMLR
KQYRPDMIILQIQMYQLSRLLDYHRDLYNHLEEHEIGPSLYAAPWFLTMFASQFPLGFVARVFDIMFLQG
TEVIFKVALSLLGSHKPLILQHENLETIVDFIKSTLPNLGLVQMEKTINQVFEMDIAKQLQAYEVEYHVLQ
EELIDSSPLSDNQMDKLEKTNSSLRKQNLDLLEQLQVANGRIQSLEATIEKLLSSESCLKQAMLTLELER
SALLQTVEELRRRSAPSDREPECTQPEPTGD*

SEQ ID NO:23 >C373T oligo
gacgccgtccactggcagagt

SEQ ID NO:24 >T683G oligo
gccaggagcctgggcgcaggc

SEQ ID NO:25 >C1174G oligo
tgagggtgccccgtgcaaag

SEQ ID NO:26 >1312.00 filing NT

atgacttcattaaattctaattgcctctggttttctccccaggtttctgcatatgaagtgtgtaaaataga
ttgcttgatccaaaacagaaaaacagtataactgttttgctgagttcccagacccttcccagatggaac
caataacattcacagcaaggaaacatctgcttyctaacgaggtctcggtggattttggcctgcagctggtg
ggctccctgctgtgcattccctgaccaccatgcccagctgctgcccgtgggttggtggctgaggtgcgaagact
cagcaggcagttccaccagaaaggaacctgtaaccaagcaagtccggctttgctgttccacctctggactga
gatgtgaacctgagccagggagaagtcaacagtgggatccctgatctattccagcatctttgagtgaag
ctcagcgtgttcacaaactgattcacaacagtcagaccaagttactttgcttgctgtgattaaggaaga
cgccgtccaccggcagagtatctgctatgtgttcaaagccgatgatcaaacaaaagtgcctgagatcatca
gtcccatccgtcaggcggggaagatcgccggcaggaggagctgcactgcccgtccgagttcgacgacacg
ttttccaagaagttcgagggtctcttctgcggccgctgacggtggcgacagaaggctccgcccggccct
gatcgacgagtgcatcgagaagttcaatcacgtcagcggcagccgggggtccgagagccccgccccacc
cgccccatgcccgcgccacagggagccaggagcctgtgcgcaggcccatgcgcaagtccttctcccagccc
ggcctgcgctcgctggccttttaggaaggagctgcaggatgggggctccgaagcagcggcttcttcagctc
cttcgaggagagcgacattgagaaccacctcattagcggacacaatattgtgcagcccacagatatcgagg
aaaatcgaactatgctcttcacgatgggcccagctctgaagttacctcatcagtcctgacacaaaaaata
gcatggagaaaaattttaaggagatatccttttgcctcagggcatcagacacgtggaccactttgggtt
tatctgtcgggagctctccggaggtggcggtttcattttgtctgttacgtgtttcagtgacaaaatgagg
ctctggttgatgaaattatgatgacctgaaacaggccttcacggtggccgagtgacgacagacagctaag
gcgccagcccagctgtgtgagggctgccccctgcaaagcctgcacaagctctgtgagaggatagagggat
gaattcttccaaaacaaaactagaactgcaaaagcacctgacgacattaaccaatcaggagcagggcacta
tttttgaaagggttcagaaattgagaccgagaaatgagcagcgagagaatgaattgattatttctttctg
agatgtttatatgaagagaaacagaaagaacacatccatattggggagatgaagcagacatcgcatkgc
agcagagaatatyggaagtgaattaccaccagtgccactcgatttaggctagatatgctgaaaaacaaag
caaagagatctttaacagagctcttagaaagtattttgtcccgggtaataaagccagaggcctgcaggaa
cactccatcagtggtgagctggtatgctcctgtctagctacattaaagtaacaccagcaaaagagccatctgt
gtgtgaaaaggaggccttgcccatctctgagagctcctttaagctcctcggtcctcgaggacactgtcca
gtactcggagagtcactctccagaagagccagctccgctgtcgccccagcaggccttcaggaggcgagca
aacacctgagtcacttccccatcgaatgccaggaacctccacaacctgcccgggggtccccgggggttcc
gcaaaggaaacttatgaggtatcactcagtgagcacagagacgcctcatgaacgaaaggactttgaatcca
aagcaaacctcttggtgattctggtgggactcctgtgaagaccggaggcattcctggaggcagcagata
ttcctccgagtagccaccccgagaaggcgtgcgattcttccagcagatatgaagattattcagagctggg
agagcttccccacgatctcctttagaaccagtttgtgaagatgggcccctttggccccccaccagaggaaa
agaaaaggacatctcgtgagctccgagagctgtggcaaaaggctattcttcaacagatactgtgcttaga
atggagaaggaaaatcagaagctccaagcctctgaaaatgatttgctgaacaagcgctgaagctcgatta
tgaagaaattactcctgtcttaagaagtaactacagtggtggaaaagatgcttagcactccaggaagat
caaaaattaagttgacatggaaaaaatgcactcggctgttgggcaagggtgtgccacgtcatcaccgaggt
gaaatctggaaatttctagctgagcaattccaccttaaacaccagtttcccagcaaacagcagccaaagga
tgtgccatacaaagaactcttaaaagcagctgacttcccagcagcatgcgattcttattgaccttgggcgaa
cctttcctacacaccatacttctctgcccagcttgaggcaggacagctatcgctttacaacattttgaag
gcctactcacttctagaccaggaagtgggatattgccaaggtctcagctttgtagcaggcattttgcttct
tcatatgagtgaggaagaggcgtttaaagtctcaagttcttgatgtttgacatggggctgcggaaacagt
atcgccagacatgattattttacagatccagatgtaccagctctcgaggttgcttcatgattaccacaga
gacctctacaatcacctggaggagcacgagatcgccccagcctctacgctgccccctgggtcctcaccat
gtttgcctcacagttcccgctgggattcgtagccagagctctttgatatgatttttcttcagggaacagagg
tcatattaaagtggctttaaagtctgttgggaagccataagcccttgattctgcagcatgaaaacctagaa
accatagttgactttataaaaagcacgctacccaaccttggttggtacagatggaaaagaccatcaatca
ggtatttgaaatggacatcgctaaacagttacaagcttatgaagttgagtagcagctccttcaagaagaac
ttatcgattcctctcctctcagtgacaaccaagaatggataaattagagaaaaccaacagcagcttacgc
aaacagaaccttgacctccttgaaacagttgcaggtggcaaatggtaggatccaaagccttgaggccaccat
tgagaagctcctgagcagtgagagcaagctgaagcaggccatgcttaccttagaactggagcggctcgccc
tgctgcagacgggtggaggagctgcggcgccggagcgcagagcccagcagccgggagcctgagtgacgcag
cccagcccacgggcgactgacagctctgcaggagagattgcaacaccatcccacactgtccaggccttaa

ctgagagggacagaagacgctggaaggagagaaggaagcgggaagtgtgcttctcagggaggaaaccggct
tgccagcaagtagattcttacgaactccaacttgcaattcagggggcatgtcccagtggtttttttgtgtg
tttagataactaaatcgctcccttctccagtcctgattactgtacacagtagcttttagatggcgtgg

SEQ ID NO:27 >1312.00 filing AA

MTSLNSNASGFLPQVSAYEVCKIDCLIQNRKTVITVLLSSQTLPKMEPITFTARKHLLXNEVSVDLGLQLV
GSLPVHSLTTPMPLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPSGLRCEPEPGRSQWDPLIYSSIFECK
PQRVHKLHNSHDPYSYFACLIKEDAVHRQSI CYVFKADDQTKVPEI I SSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDT
FSKKFEVLFCGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVS GSRGSES PRPNPPHAAPTGSQEPVRRPMRKSFSQP
GLRSLAFRKLQDGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTDIEENR TMLFTMGQSEVYLISPDTKKI
ALEKNFKEISFCSQGI RVDHFGFICRESSGGGGFHFVCYVQCNEALVDEIMMTLKQAF TVA AVQQTAK
APAQLCEGCPLQSLHKL CERIEGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQE QATI FEEVQKLRPRNEQRENELI ISFL
RCLYEKKQKEHIHIGEMKQTSQXAAENXGSELPPSATRFRDMLKNKAKRSLTESLESILSRGNKARGLQE
HSISVDLDSSSLSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSFKLLGSSDLSSDSESHLPEEPAPLSPQQA FRRRRA
NTLSHFPIECQEPQPARGSPGVSQRKLMRYHSVSTETPHERKDFESKANHLGDSGGTPVKTRRHSWRQQI
FLRVATPQKACDSSSRYEDYSELGELPPRSPLEPVCEDGPFPGPPPEKKRTSRELRELWQKAILQQI LLLR
MEKENQKLQASENDLLNKRKLKLDYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTPGRSKI KFDMEKMHSAVGQGVPRHHRG
EIWKFLAEQFHLKHQFPSKQPKDVPYKELLKQLTSQQHAILIDLGRTFPTHYPYFSAQLGAGQLSLYNILK
AYSLLDQEVGYCQGLSFVAGILLHLMSEEEAFKMLKFLMFDMGLRKQYRPMI ILQIQMYQLSRLLDHYHR
DLYNHLEEHEIGPSLYAAPWFLTMFASQFPLGFVARVFDMI FLQGTEVIFKVALSLLGSHKPLILQHENLE
TIVDFIKSTLPNLGLVQMEKTINQVFEMDI AKQLQAYEVEYHVLQEELIDSSPLSDNQRMKDLEKTNSSLR
KQNLDLLEQLQVANGRIQSLEATIEKLSSSESKLKQAMLTLELERSALLQTVEELRRRSAEPSDREPECTQ
PEPTGD*QLCRRDCNTIPHCPGLN*EGQKTLEGEKEAGSVLLREETGLPASRFLRTPTCNSGGMSQCF FCC
F*ILNRPFS SPDYCTQ*L*MAW

SEQ ID NO:28 >Genomic Sequence

CTCTGTTGCCATCACCAAGGCCCATTTGGCCACGCTTCTACCATGGTGTGTACCAGCTCTCCTGGGAGTC
ACGTGGCCACATATCAAGGGGAAGGAGCTACTTCCCTCCTAGAGCAATGGCACCTGCAGGTAAGAGCTGAG
TGGTGAGCTCTTACTTCTGCACCTGCACTGGGCCAGTATGGATCTCCCAACCACATTTGACAGTCTTCA
TCCTGCCATACCAGGTATCACCATCTGCTTCAAAGTCCCCCTTTACTATTTGTTCTACAAGTATAGAAAAC
CTAAGGCCAAATAGATTGATAGCAAGCTGTGCCCTAAATTTCTAAGATAATGCTGTATAGATTTTAAAAAGA
ATTTCACAACTCCTTATTGCATACTATAGAGGAGTTCTGTTTCCAGAAAGTTGAAAGTATGGTAAAATCC
CTCCTCATCATTTCTTAGGGTGCTAGCTGTCTGGGAGCTGGAAAAGTGATGCAGAAATTGCTGCTTCTCAC
AAGGCCATGACCTCTCCCTAACCTAGGTAAGGGTCAAGGCAAATGGTCATTTGCCACTAAATTTATAAATCT
CTGAGCTGGAACCTTGCTGGATGTCAATGCTTTGAGAGATATGAGGCCCTGGGCCCTGCATCTGGGCCCCACCC
ATCGACTTCTTACATCTGTATTCTGGTTAGGCACCCCGCCTGGCTGCCTACCTGTACTTAAGCCTTCCTGT
ACTCTGGGACTAGGGGTAAAGGTGAAGAGAGGGTAGAGGAGGTGAGCAAGTGAGGGAAAGAAAAGGTAGTG
GAGTGGCAGGATGGGAGGGGGCTCTAGCCAGGATGTTCTGTAAGCAGAGCCCAGCAAATTATCTCTGTTCC
CCTTGGCCTGACCCCTTTTCCAGGAGCAGGGCCTGGCAAGCAGGGTTGTTAGGTAACAGTTTCAACCATC
CTCTGGTGGGTTACATACAAAAGCAGTTTACAGTGTCAATGAAATGAATGCTAGTGTACCTTTCTCGACC
TCCTAGCACTCTGGAGGTAAATGTGTGCAGCAGGTCACTGCAGACAGGGAGAGAGAGTTCTACAACAGAGT
TGAAGGTAAAAACATGAAATAATTTGGGATATGACCCAAGTGATAACAATATGGTTTAACTGGTTTACCTG
GTCTTGTAACCTAAAGAATAATTTCCATAACCCAGTTAACATTTCTACTCATTTACAGTATTTATGACTGTAT
ATTTCTTAAAAAAGAGTTGAGGCTATGCACACAAATAACTACTCAATGACAAAGAATGAGCTGAGGGCTAC
ACAGTGGCCAGAGAGCAAGTATATTATAAAGGGCTTTGGATCTTGGAGATTCAGCACCCACTAACCTGT
AGGCACTAACCTCTTACTTTTCTCCTTAGTCAAATGGATTTAACAATCTTTGCCCTGCAGAGTTTGTGAGC
AAATTAGCAACAATATATAAGGACAGTATCTAGCACAATACCCCAAATCGACTAACTCCTCCGTAAAGAAT
AGCTACCAGTATTTGTGAGAGTTTAAAGTCAAGCTGTGAATAAAACCTTTGGGTCCACTTAAAAATACCTCC
CCTGGATGTAAGTCCAGGGAAATCAGGGAATGCCATAAGACAGCCCTAATCTAAAAGCCTACAAGAAGC
TCAGTGGGCTTCAAGGAAGACACTGCTCTTGGTACGATGAGGAAACCTGGCCCTCTATTTGCCTCCTGGGC
CACAGTAATATTGATAATAGCTGCTGCTTTTAGTTGAGGACCATGTACGTCTGTGTCACTGCCTGGCCAC
TTTACTTACACTTTCTGCTTTGTCTCACAAGATCCTGTAAGGTGTGTATTGGTCCCATTTAGCAGGTA
AGACAATGAAGACCAGAGGTCCAGCACCTTGCCATAACCACACCTGCTGGGATTTGGATTCAAGTCCAACC
GTACAGCTCAAACGCTCAGCCACTTCCCTAAAGTCCACCCCGCTACATTAAAGTAAAAAATCCAGAAAG
ATGCCACCTGGGGGTCTGGAACGCTCCTCCGAGCACCCGGCTCTCCCTCCCTGCGGACTCTTCTCTGG
AGAGGATGTGATGCTTCTTACTTTTCTCAGATCCCTCTCCCCACCTGCGAGTGACGTTGCGCCTCTGTGC
CTGGTGGGATAGGGATCTGGGAGCTTCGCCTGTTTTTTGCACACTGCCATCCCCTAGTCTTAGGGAGCGAG

CAAGTGATTCTCCTGCCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCGTGCTCTACCACGGCCGGCTAAAT
TTTGTGTTTTTTAGTAGAGGCGAGGTTTCACCATCTTGGCCAGGCTGGTCTTGAAC'TCCCAGCCTTGTGATC
CACCCGCCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACGGCGCCCGACCAGTTTTTGTGACATT
TCTAAGCCAAAAGTTCCATTTGATGAGGTCTTAGATGCAGGGGCAATGTGTCCCTTTTTCAGATTTTCAGATG
TTTAGAAAAAGATGTGTCTATTTTGGGCCAACTGAAAAAC'TCTTGATATGTAGGTTTTTATGAAGCTGTGC
AGAATGTAGGAAATACATTTTGTAGAACCAACAAAGAGGCATTTAATTTTGTAGTGTGCCTGTCTCCTTTGAGA
TGAGCAACAGCTATTTTCTCTTCAAAGACAATGCGTGTATTTATCAGCACATTTTATATAATCAGCAAA
TCTAAACCTCTGAATTAGGTAAGCCCTATAGGTTTGTGGCCAGAATTAGTGAATTTATACATGCAAAGTGC
TTAGAACAGTGCCTGGTACACAGTGAGCACTCAATATTATTTATTTGCTATTATTATGTTTTATTTATTTTAT
ACTTTTAGAGTATAATTTTGTAGTGTAGGTTTGGATTGCTGAGGCCAAGCAAAATTTAGATAGACCAACCCA
GCTAATCCACTAGAAAAGATATTTGAGGGTTATTTCCCATCTAAAGATCTATGGGATCTTTGGATATCATCTG
TGAGAAACAACAGAAAGTTTGTAGATAAGACAGATATAGATTCAAATGCCACCTTCACAATTTATTAGTGAG
GGAACCCCTTTGGTAAAAATGAGCATGACAAAACCTACTTCTCAGCTTTTGTGAACGTACAGAAGATCATGAAT
GTAAAAATGTCCATGAAGTGGTAGGTGGTCAACAGATATTGCTCTAGCAAAGTGGTTAAGAGCAAGCAAACCT
CTGGAGCCAAAGGGCCTGGGTTCAAATCCCGATTCTGCCACTTCTTATAGTATGGCCTTGGGCAGGTGACC
TCACTTTTCTGTGCCACTATTTCAATGATAATATTCCTTTATTTGTCCAACGTTTTGTAGTTAAATCAGTTA
ATAAACACACTATGATAATGTGTGGTAACTATTTCTTTTACTTTTAGCAGAATAACTTAAAGGAACACTG
CAGGTAGGAGGGTTATACATAATCTCTGAGGGCCAGCTAGGACACTCGCCCATTTCCACCCCTTTTTCTGT
TGCAATGAAGAGTATAAGAAGTGACAGTGCCATTCTAAAGGACTAGCCTTGAGTTGGCTCTAATTTATATG
ACTCGTGCCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCTGGCAGATCACTTGAGGTGAGGAGTTGGAGAC
CAGCCTGGCAAACATGACGAAATCTCATCTCTACCAAAAATACAAAGATCAGCCGGGCATGGTAGCACACA
CCTGTAATCCCAGCTTCTGGGGAGGCTGAGGCAGAAAGATTGTTTTGAACCCAGGGGGCGGAGGATGCAGTG
AGCTGAGATCACGCCACTGCAC'TACAGCCTGGGTGACAGAGTGAGATTCTGTCTCAAATAATAATAAT
TTATATGAGAAAGAAGTCATTCAAAGCATCATTACTTTACATGTCAAATTAGAAAGGCACACCCAGTAC
TAAAGCATCCTTGATGATGAAAACATTTAGAACCAC'TGGTTTTCAGGAGCTCCATGCAATGGTGAACAGCC
TCTACTCCAAGGGTTGTTGCTCCCTGTGGGATTCCTGGGTGAGGAACACACTGCTCCCGTTGGGGTGGAAT
CCTGTGGAGGAAGTGGATGAAGAGTGTAGCCAAGTCAGTGAGCCTACTGCATGGGATTAGAGTACTTCAGG
TTGCAGTATAATCTGTTCAGGTGCATGCTCACTCCATCTGGCGTAAAGAACAGAGAAATTAACCATTTGA
TTCACAGAGCAATATGAGTAGCTGCC'TGGGACTTCTGTCCATTCTGGGGTCCCCAACAGCCAATCAATA
TTGGCCGGTTCCTAATCTGACCTAGAGCTAGAGGCCACTAGCACCCCTCCATTATCTTTCTTCTCTCCC
TACCCACTCCCAACAGCATTTCTGAGGAGGTGAGGGCTGAAGCTGCAGAGGCTGTTGTACTGTCAAGTATG
TAAAGTCCCCACTCCTGCTCTCTGTAGTTTGTGTGAAGGAGTGGAGGGGGCTGGGAACAAAGGGGGTTCCC
AATAAGCAGCTTACTAATACCTACCCCTTGCTTCTCTCACTTCTCTGATCAATAATCCCATCCTTTCTTCAT
GTACCTCCCCCACATTTTTGTTCTTTAAGGGAAGAAGGGAGCAGCTTTCCATCCCCACACAATGTTGGGGA
CATTTGGTATTATACATTATGAAAATAAGATTACCAGATTTTAGAGATGGAAGAAAAC'TGGGGATGATC
TTGTTCCATTCTCTTATAAGAACAACAATATTTGGAGAAGCTGAGTAAC'TTGCTTTTTCAACTTCACACT
TGAAAGTGTTTTCATGAGGAAGTTGGGGTTCTCTGCAGCACTTGGATGGGAGTCAGGGACTTGGATTGTCC
CAATTCGTCTCACTAAATTTGGACAAGCCACTTAAC'TTTCCAGAATCTAGTTGCCCTATTTCAAATATTAG
GGAAATTTCTAAATGGCTTAAAGGAGCTTGTAGCTTTAAATTTTATGATTCTAAGTGTATGCTGCCAG
AGATATGTAGCATAGCAGGACACATTAACAAGATTATTGAACTGTTCTAATAAAGGACATCTTTGTGTCT
TGGGTAGCTACTATGTTTAAAGACTGTGCTAGGTGGGAGTTGTGCAGAAATACACAGGTTTGTGTAGAGGG
ATAGGGCGTGTACACAGACAAC'TCTACTAACAAGAAGCTTACTAGAAGCTTATTGGAATCACAGTATTTCT
TGCTGAGGGTATGAAACATAAGAGTTCTCCTTGGAATATGAGGTTCTATTTGGGGCTTAAAGAATGGTCAA
AGGTTGAGTGCAAATAACATGGATTGAGATGGCTTTAAAAAATAATCAAATGGTTTGTAGTATTAACTG
GTGCAGAAATAATTCAGTTTTTTGCCATTCTTTTAAATGGCAAAAATTCAGTTACTTTTAAACCAAATCC
CTAATATTATTTGCATAGTTTATCTCTGTTATGGAAGTTTTTATTGACAAGTAATGTAGATATTCACCTGA
TCTAAGTTACCC'TGAATCTTATATTAGCAGAATCTGAATTGCTTATAAATAATTATGGCTATGTTGGATGT
AGAACTTATTATTTGATAGTTTATGAACAGTGCTAAGGCTAATCTACTTTTTTACAGAGAAGCTAAGAACA
TGCTACAGCTGGTTGAAAAACAAAACTTCAGGCATTGAAATGTTTTGTCAATGAAATGGCAGGACTCATT
TGATGACTGATTATTATCAACTGATTTAAATGACTGAATTTTTGGTACTGTGTACATCTATACTCTAAGAA
GGAAATTGAAAGTAATTTCTGCTATGCTTGTGGCCACTATATTAATAACTGCATCATCTAAAATAATTGATA
GAGCTCAGATTTATCCTTTGTAATAATTTCTAGTACTTCTTTAAACATGTTTTGGGATTAGCAGCTGTCAAC
AGTTAGAACATGAAACAGATTCTGTTACAGGAGTAGAAGTCGATCCAGACATTTAATGTCAATTTTCACCTG
TGAGAGAGAGAATAAAGAGAAAGAGAGATCATTTATTTATGGGATTATGTGAAC'TTCAAGTCCGTTTTTCATT
ATTAGGAGAAGCTGTGCTTTTAAAGGACAGTCAGGGACTTTACTTTTCATGAAATGCC'TGAGCTGTAAATAAA
GTATTGCTTTTATTTTTTATTTCTTGAACATTTGAAATAAAAAATTAGCTATGAGTTATGTTCAAATTTATAT
TATAAAAATTTGCTCTTAGCATTTGTGCATATATATTATACAGAAAAACAGAGTAAAAAGAATAGACTTC

AGTTCCTGTTTCAGAAAAGGTTTAAAATTTGAATACTGATTTTGGAAACCCCAAACCTTAAGAATTCAAGAA
GCTTACGGTCTTCTTGAGGGACACCTATTCAAACCTCTTAAATATGGTGATTGGGTAGAAAAGTGCAGAAAAG
CCTGCTGATACATGCCCTAAAACACCTTGGAAAAAAGAGGTGGTAGTTGCTTGAGGTAGGACTTAAGTACT
AGTTGGAAATAGAAGACAAGGATGGAGACTGTTGGTAGATGACTCTCCATGGGTCCCTTCCGTGTTCTACAC
ACCTTGTAAGCAGGGCATTGAGTGCCGTGTGTTCCAAACTACCTTTTCCATCATGTTTCTACAGCAAACAGT
CATGGAAGATAGAAATAGAGTCTTCCCTCTGGAGCAAAGGGCAGACACGCTTGCTTCCGTGACTTCCCACCTA
TAAGATATTCGGGCTCCCCTAAACTCAGCTGCCCTTCTCTGTAACCCACCATGATACAGATGTCACCTGACCT
GTGGGAATTGGGGGTGAGGGAACCAAGAGAAATGCTGACTGTCTGGCTACTGTGACTGCCCTGAGTAATAA
ATTGTCTTCTGCTCTCCAACCCAGGAGTCTCATGTTTCTTACCAGCAGGATAACTGTGGCGGGCTAACGTGT
TAGTTTGCAGTAAGTAAAATCTCAGACCCCTTTCAGTTCCTGTCAGGGATTATATCTGAGGAGAGAGG
AACCCTATGCACCATGGCTCAGAGGCATGAGAAACGGGGAACCATAACTAGTTCTCTATCTTTCAGAGCCCTT
TAAAAGGTGCACCAAGGAGGGCATTTCAGGGGAGAAATATAAAGTTGGAGATATAGACACAGCCAGATTCCCT
GAGAGACCTTATATGCCAGGTAGAAGACTTCAGATTGTATGGGGGAATTATTAGAGAATTTTAGCAGGGG
TGTGATATGATAAAATTTTGTGTTGATTAAAGTTACTCCAGGAAATATGCGATGGGTGGATTGAAGGATGGGG
CACCTTTTCTCTAGGACGAAAAAGAAAGAGTAGTTGGTGAAGTCAGTTAGAGGTAGTAATAGGATGAAGAA
GGGATCTGAATGACCCCTTGGCCATTCACTGAGTAGTGATGCTATTACCTAGATACAGCACATAGGAGGG
AAAAGAAATCTGGGAAGGAGGGAGATGAGACCGAGTTAGCTTTAAAATAACTAAATTCAGGCCTAGGAGC
CTATAGGCTATCCAGATAGAAATATTTAATGGCCTATATGGATCTGGAACCTCAGGAAGGAGGCTTCCGTGG
GAGCAGAACACTTGGGCACCATTAGGGTGTATGTGGTAGATGCATTCTTGTGCAGCAGTCAAGGGGATGGG
ATTTAGACTCAAGTGCAAATGCCCCCATCTCCGTGTATAAGTGACTGAAGCTCTCCGGGCTTCAGTTTC
CTAGTTTCATCATAGTGGGCTCTAGCGGATAAATGTTACAAAGGTTAAATGAGACAACATAGGCAAAGTGCG
TGGTACTCAATAGAAGTCAGCTGCTGTCTATCAGCAGCAGGATCACCAGAATGTGGTGCTTGACACCAAAG
ATTAGGTGAGATTGCCCAAACAGCAGGTGAAATGAGGGGAGAGGATGAAGTCAAACACAGGAAGAAAAGC
CTTTGAAGTATGTGGAAGAAACAACCAGAAAGGTAAAGTAAGAACCAGAAAGAGATTCAAGAAGGAAGGTG
TGGCCGGGCGCGGTGGCTCAAGCCTGTAATCCCAGCACCTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGAACACGAGGTG
AGGAGATCGAGACCATCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTGTACTAAAGATACAAAAGAATTAGCCGG
GCGCGGTGGCAGGCGCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGACGCGGGAGAAATGGCGCGAACCCGGGAG
GCGGAGCTTGCACTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCCTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGGAGCCGTCTCA
AAAAAAAAGAAAAAAGTAAGGAAGGTGTGGCCAAGATTGAGAAATTCGTTCAGAGCAAACAAG
GCAGTCAGGGGCTAAATAGCCTCCTTTAAATTTTACAACCTTGAGGACCTCGGCAACTTTAACAGAAATTTT
AGTGGATCCC TAGGGCAAAC CAGGCCTTACAAAC CAGGAATGGATGGTCAATAGGAAGTGGAGACAGTAAG
TGTAGACCTTTACCTTGGAGGGAAGGAAGAGAAAGCAATGGCCAAGGGAAGTTTGAATCAAAGGAAATA
TCTTTTTTTTTTTTTTTTCGATTGGAGAGACCTCAGTTATTCTTTTAAAATACCTTATTGAGCCCCCTCAGTTA
TTCTTTTAAAATACGTATTGAGTCCCTACTTTGAGTCAGGCACCTATGGCAGACACGAGGGAGATAGCAGTG
AATCAGACAGATGCAACGCCTGCCCTTCATGGAGTTTACCTTTAGCATCTGTCCATATGCTAGGGGAGTGGG
GCAGGGGCAGGGAGCTGGATACAGGAGAGACTGAAGATCCAGGGAGCAAGTGAGTAAAGAATAGGGCTTGA
GATCCACAGACAACCTCAGCTTTGAACAAAAGGGTTTTGTCTATCCAATAGGACAAGAAGGCGTTAGGATAC
ATCAAACGTGGTTGTTGAAAACAGAAAAGGGCTGGGCACCTGTGGCTCATGCCCTATAATCCCAGCACCTTTGG
GAGGCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCAT
CTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGCATGCCCTGTAATCCCAGCTACTTGGAAGGCTG
AGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGGGGTGGAGGTTCAGTGAGCCACGATCGTGCCACTGCCTCCAGC
CCGGGCAACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGGAAGAAAGAACATAGACAGGGAAATGTAGT
TAAGGGAGTTTGGGTTTGGGTTTGGTGTAGAACGTTTTCTGTTTTTTGTTTGTGTTTTCAGAAAGAGTCT
CACTCTGTTGTCCAGACTGGAGTGCAGTGGCACAACTTTGGCTTGCTGCAGCCTCTGCCTCCTGGATTCAA
GCAATCTCTCCTGCCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGACACCTACCACCACACCAGGCTAATTTTT
GTATTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCTGACCTCAGGTGATCC
ACCTATCTTGGCCTCTCAAAGTGCCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCACCTGGCCTAACATTGATATCT
GTTGATGAGAAGAAGCCAGGTGTTGGAGTGATAGCTTATAGCACATGAACGAATAAAAACAGTGTTTAAAGA
CAATGTTGCAACATAATAGGCACCTGAAGACATGTTAATGGAAGGTGGATTGTTGATTGAGAACCTCTAGA
CTACCTGGGCGAGTCTTTTAAAATGTAAGTAATATCTTTAAGTGATATTACTTGTCCAGATCAGTTGTTTA
AAACTGAGGTTTTAATGCTGTCAGAGTAGCACTGTATCGTCTTCTATCATGGGGGCCCTTGTGTTGGCTTTAGG
AGGTTTGTGTTTTCATAGTAGTTTCCCAGTGGGCTCTTGTGTTACCTGTAATGAGTGTGACAGTTATGCCATA
ACCAGGTTTTATATGGAATACAATTTTGAGAAAGTTCTTTCTAGGCAGAGAAGCTTATTTGAACCTCTTAT
TATATTTGGGTTTTCAGGCTTTTGAAGTTCTTCTGAAATAATAGCCCTTTGAAGGTAGCTATTGCTATGACTT
CATTAAATTCCTAATGCCCTCTGGTTTTCTCCCCCAGGTTTTCTGCATATGAAGTGTGTAATAAGATTGCTTG
ATCCAAAACAGAAAACAGTGATAACTGTTTTGCTGAGTTCCCAGACCCCTCCCAAGATGGAACCAATAAC
ATTCACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCAGCTGGTGGGCTCCC

TGCCCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCCATGCTGCCCTGGGTTGTGGCTGAGGTGCGAAGACTCAGCAGG
CAGTCCACCAGAAAGGAACCTGTAACCAAGCAAGTCCGGCTTTGCGTTTCACCCCTCTGGACTGAGATGTGA
ACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCTGATCTATTCAGCATCTTTGAGTGCAAGCCTCAGC
GTGTTCCAAAACAGTATTCACAACAGTCAATGACCCAAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTAAGGAAGACGCTGTC
CACCGGCAGAGTATCTGCTATGTGTTCAAAGCCGATGATCAAACAAAAGTAAGTGAGATGGAGATCCAAAA
GACTAAGGTGTGGCTGGCTGGTTTTTATTGTATGGGGTCTAGGATATTTATTTTAAGTATACTGAAATGAA
TAAGGAATTAATGCTGCAGTTATAAATTGATTACTTAGCTGAATTTTTGTTTTATGGTGATAGTTTATAGT
TTTAAAGCACATTTGAAAACAGATACGAGAAATTAATCAGTTTTTGTAGTTCAAAAATTCAGAGAAATCAGT
CTAAACTACTAATTAAGAGCAGAAGTGTAAAGATGTACATTATTTTCAGATGAATGTTCTAAAGCCATGCC
TCTCAAACGAAATGAGCTTGTGAGTCACCTGGGGATCTTGTAAAAATGTGAATCTTGATTTCAGTAGGTCT
GGGGTGGACCCCAAGATGTCATTTGTAAACAAGCTGCCAAGAAATGCTGATGCTGCCCTTTTGCAGGTGCA
CTTTGAGTGGCAAAGTCTAAATCTCCACATTTGTAACTTATTAAGAAAAATATAGTCATTCGTAAACTG
TGTAATAATGCTACTGGCCAGTTTCCCAAGGCATAATGTTCACTTAGGCAAAGGTCATTGATAAGAACGCT
GGATATGCATCTAAGTTTTGATGCGATCAGGGGTTCTTTGTGTTTTTTCTTTTCGCAAACCTCAGGTGAGA
TCTGATTAGCTTGTATTATCACATGATATGGCTGAAAAAAATGTGAGACATGGTAAAAGTTCCTGCTCTT
TCCTCGTTTCATTTGTGCTTGTCTTTGTATTAGCATTCGTTGTAGCTCTGGGCAGGACTCATTTGAAGATGC
TTGCCCATTTTATGAGGATTAGCTTAGATAAAATGAAAATATAATGCAAATAGCAACTTTCTCAGTTGGG
CTCAGGGCTCCACAGCTAACCCCATGGACTGTGGAGTCTTGCCGTTGTTTTGGGTGCCAAGCAAGCCAAGT
CACATGTGATTCAAGCTGCTGCCACATGTACAGGGCAGGATGCGAGTGTCAATCCACCTGTTAACTGTC
AGTGAAGCCTTGAAAGCTTCTCATATTTTCAAGGTTAAATCTGGATAGAAATGCTAAAGTTTTCTCTCTG
CACTCCATTAGGTATTATTTATGTACTCTCTAGGGTGTAAAGACCTTATTTAGAAATTAATATTCCTTGGTAT
CAAGTAGATGCCCTTTTGTCTTGTTCATTTGTGTTCTTCTAGTCAATTCAGAATTGCTGTTGCAGGTACTG
TTGGAGATGATATTAGCAGAGGCTTGTAGGAAGGCAGGAGCATCAGTGGGGAATAGGACCAGGTGATCTAT
GTATAGGACATAATGGAAGGACTGAGAAGGGAGCCTAACACACACCCCAAAGGTTAGAGAAGGCTTTGTGAA
ATAAAGGCTAATATGGAGCTCAAAACCACCATTTCACTCACAGAATCAAACCTCTCATATTATAAATCATTT
CATGTTATTGTCCACACATCTCAAGTGGGCACGGCAGCATCAGGCTTGGAGATTAGAGGGACTAACTTCC
TGTACTCTAATCCTACTTCTGCACCCATAAACTGGGTGGCCTCAGGCAATTGAGTCTGTTTTCTTATCTGT
TAAATGGGGATAATTACAGTATTTATCCAATAGAGTTGCTGGAAAGACTAAATGAGGTAGCACTCGACCTG
AACTTAGTAAGCATTTATAGCCATAAAAAACATTTTCATTCAAGAAAATTTTACTAGAGGCAGATTATATG
CTAATTTTCATTTACAGTCTTAGGTAAAAAGAAACATGATACCTAGATGAGTGCCTTCAGCTTTCAAAGATG
AGATTCCTGGTCATATTTGAGGAACATTTTAAAAACCTACACGTATAACCTAATGGCTCCTATTATTTGGACA
AATTCAGAAATGAAAATGAGAGGACTGAACAGCCTGTACCTCAGTCCAGCTCTATATAGTATTTGGACTGA
ATTTCTTTGGGGAGAGTTTGTGCGTGGAATCGTTGTTTCAGCATTTTACACATTTGACTCTTTCCCAAAATC
TTTTACGGCCATCTGAGAATAGGCTTCTGGCCAGTCATTCGGATGCCGTGACAAGAGAAAGAGATTTATAAC
CAAATTCGTAAATGGGACTTCCAGTCTTTCCCAAGTAGAGAATTGGACTTACTCTATATGCTAAAAACC
CATGGTTGAAATATGAATTAGTTCCTTAAGTGATTTTTGGCTTGCATACCATTTTTGCAAACACAAATGTCT
ATTACTCTGCTCATTTAATAAAAGAATAATTTGTAGTATAGGTATATACCTCAATCAGTGATTTTGTGTGTT
GGAAACAGAACAGTAAATCACACTGGCCATGATGCTAACAGCGTGATAGATTTTCTGTTCTTGGGACACCA
ATGTCAGTGTATCTCATAGCGAAGGATTATCTGCTGTAGGAGCATTCCTCTTGACTACTTATAACATTTGCT
GGGTGAAATAATTCCTCAGGTTAAGGCCTCTTCTAAACAGATGAGGTGAGCTAAGTGCATTTGCCAGAG
AAGACATATGCATTTACTGCCAGCATCATAAACACAAAACCTACAGTTTGCAGGAAACCCCTTTGACCAGCA
TCTAATTAATTCACGTAGTAATGTCTTGGGAGAAGAGGCATGTAAAGGAACAATTTTATAAGCATGCCATG
AGATTGTTTTCTATTGTATGTTCCATAGAATATGAGGAACTTCAAAACATTTTGTGGAAAAATGAATTA
AAAAGTAAAAAACACATATATACATAAGCTTTATTTCTCAAGATAAACTTTATCAAGTTCAAGACACTTTT
GTAAGCAATGTTAACAGCCATTGAGTCGGTCTCTAAAGAACTGAGGGTCCCTGGGAATTTAACCATGTTTAT
ACAGTCTTTTATACATTATTAACCTGGAGAAAAATGGCGCTCTTTAAAGATTTTTTAAATTTGAGAAGCAA
AAGGACGTGAGAAGGAGCCAAATTAGGCCTGTAAAGGTGGATGCCAATGATTTCCCATGGAAACTCTTGCA
AAATTGCTCCTGTTTGATGAGAGGAATGAGCAGGAACATTTGTATGGTGGGAAAGGACTCTGGTGAAGCTT
TCCCAGGCGAATTTCTGCTAAAGCTTTGGCTAACTTTCTCAAAACACTCTCATGATAAACAGATGTTATCA
TTCTTTGGCCCTCCAGAAAGTCAACAAACAAAATGCCCTTGGGCATCCCAAAAACTATTGCAACCATTTGC
CCTTGACCAGTCCACTTTTCGCTTTGACTGGACCCTTCTGCTCTCAGTAGCCATTGCTTAAATTTGTCTTG
ATCTTTAGGATTGCGCTGGTAAACATATGTTTCATCACCTGTTACAATTCCTTTGAAGAAATGCTTCAGGAT
CTTGATCCCACCCGTTTTAAATTTCCATTAGAACTCTGCTCTTGTCTGCAGCTGATCTGAGGGCAATGGT
TTTGGCACCCATCTAGTAAACGTTTGTCTCAGTGTAAATTTTTTCATCCAGGATTGTGTAAGCTGAACCAGC
AGAGATGTCTATGATATTGGCTAGTTGGTCTCTTCAATGAGGGCATGAACAAGATGAATATTTTCTCAA
ACAATTATCTGGATGGTCTGCTGCTGCAGGCTTCATCTTCAATATTGTCTCGTCCCTTCTTTTTCTTTTCC
CCCCCGCTTGAGACACAGTCTTGTCTGTTGCCAGGTTGGAGTGCAGTGGCCCGATTTTCGGCTCACTGCA

ACCTCTGCCCTCCCGGGCTCAAGCGATTCTCCTGCCCTCAGCCACCAAGTAGCTGGGATTACAGGTACACAT
GATCGTGCCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTTACCCTGTTGGCCAGGCTGGTCTCGA
ACTCCTGACCTCAAGTAATCCACCTGCCCTTGGCCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAAACATGAGCCACCACA
CCTGGCCCTCATCCTTTCTTAAATGAGTTATACATTTGTAAGCTGCTGATTTCTTTGGACATTGTGCCTAT
AAACTTTTTGTAAAGCATCAGTGATTTCCACCTTCTCCACCCAAACTTCACCATAAGTTTGATGTTTCTT
CTTGCTTTGATTTTAGCAGGATTCATGTTTCTCTGATAGGGGGTCTTTTCAAACCTGATGTCTTATCCTTCT
TAGAGCCTCATCCAGATCCTGTTTCAGACATGCTACAAGTTAATACAAGTTTATTTGGTGCCAAAAATGG
AAATCCATGCATAGTTTTTAAATAATATGCATTTTTTCATGAACTTTTTGAAGACCCCTTGATATACTTAAAC
TGCTCCACATGGAAAAGCTTCCATGATCAAATGCAGTAAGGCAGCATCTCAAACATTTTGTTCTAAGGATT
TCTTTTCACTCCTCAAAGTTGTAAAGGATCCCAAAGACCATCGGTTTTATTTGGGTTATATCTACTAATATG
TACTCTATTAGAAAATTAACCTCAGATATTGTAAAGATATTAATTTGTAAAAAACAAAAGTAATAAACAT
CTACATGTTAACATGTTTTTGTGAATAACTATGTCTTCCAAAAAATATTTAGTAATAAGAGTTTACATTT
TTTTCAAATCTCCTTAATGTCTGAATTAATAGAAGATAAAGTTGATTTCTCATAGCTGATTTCTTATTCACTT
GTTGTGATGGATTGTTTAAATTGAATATATGAAGAAAATTTGGCCCTCACACTGCTACATAGTAGGAAAATGG
AGCACATATATCCATAGCCTTTTTAGAAAATTTGTTGATCTTTTTATTTAATGCTACAACCTCGACAAGTGGTA
GTTTTTAGAAGGTTAGCTGTAATATGAAATCTGAACTATATCAAAGTATTTTTTGCACTTTATTATGTTA
AAATCCATTGATCTATCTAGCAGTTTTTTTTCTTTGAGACGGAGTTTCATCTGTTGCCCAGGCTGGTGTG
CAATGGTGAAATCTTGACTCACTGTAACCTCCGCCCTCTCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCCTCAGCCTCCC
AAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCACCATACATGCACCATAGGTTACATTTTCTCCTAACACCCATGAACG
TCCCTCAGAATGTGTGAACACAGTGGCATAAGGTCTCGGGTTAAAATGTAGTGTTCCTTTGAGTCCATGG
TAAGTAAACATGGTAAGTAAATGGACATATCCACTCTGGAAACTGATGGTTGCATGAGTGACCCTGACTAG
ATCTTTACCTCATCACATCCCAAAGAAATCAAGAGTCTGCCCAGACTCAGACCTAGAAACATTTCTCAAGTC
TAAGAAAATCATCTCAGGGTTCTTCTTCTCTCCAGTTCTTCAGCCTTGCTCTTCTACAAAATCTCTACTC
AGAAGAAAATCCAATCTGCCCTCATACTGATTGTCAATTTTAGATCATTCATAAAAGTAATTGCATTTTCA
TTCTTTTCTTTATCCACGGAGGAAAAAGCTCTGCTTCTCTTAAAGGGACTTTCCAGCACTGAGGAGCAGGT
AGCAGAAGTGTTAGGCTGGGGCTTCTGACATTACATGGTGCTGTTTTACATCAGTCAAAGGAAAGAGGGGA
TTTTGAGTGGGAAATGGCGGGGGTCTTGGAGATGGTAATAGGTGGAGAAGTGCAGGCTGGTGTGTGGTCTGA
GGGCAGTGGGCAGAGTGTGTGCCGGGCCAGGGTAAGTCAGAGACAGTGTACATGGAAGTATTTTTGGTGT
AAGCGCCTTTTTTGGGGGGTCTCTCTGTGCCCGAGGCTGGAATGCAGTCTGTGCAATCTTGGCTCACTGCAA
CCTCTGCCCTACCGGGTTCAAGAGATTCTCTGTCTTTCAGACTCTTGAAGTAGCTGGGATTACAGGCCCGCC
ACCATCCCGACCTAATTTTTGTATTTTTAGTGGAGATGGGTTTTTCACTATGTTGGCCAGGCTTGTCCCGAA
CTCCTGGCCCTCAAGTGATCCGCCCGCTTCCACCTCCCAAATGTTGGGATTACAGACATGAGACACTTGTG
CCTGGCCACGCCAAATGTTTTTAACTGGCATTCTTATCGCACTCGAAATATGTCATGGCTCTTCAAGCA
CTGTTCTCGACTCTAATAAGATTGTGATCCTCTGGATTGGTGTCCACTCTGAACGCGGCGTGGGTGTTTA
ACAACGTGACGGGACAGATGTCATTAATGTGAAAATGCTCGCAGCCTTCCCTTTTCCACCCTGCTAAAA
GAATCTGGTAATTGCTAGCCTGGTTCTTCCCTCTCCCAAAGGAAGTCTTATTTCTTGCTGGGAGAAAGG
CTAAGTTTGAGGGGGAACAGTGCATACAGGAGCATGGGGCTGGGTGGAGCGGGGAGAGTGAACAGAG
CAGCTGCGTGGGAAACAGACATGTAGAAATCGACTTTATTAACGTGCTGGAGAAGATGTATTTGGATTCT
CTTTTAATGTCTTTTGACAAAACGGGTTTTCTTTTCTATGATTCTTGGCAATGAAGCTGCATTTCTTGAAG
GTGACACATATCTGAGACTGAACCGTGTGGGCTCCCTTACCCTAATTTTAAAGACTACTTGACTCTTTGTA
GATTTGATTTTAAACCAATAAATGTTTCTTTTGAATTTCTTGTAAAGGAACAGTGTATTTCTTGATGAG
GCCCTGTAAGCACATCGCCTTTCCAGTAACGGCATAGGACCTTGTGCCCTCCTCACCAGCCTCTCTGGGC
TGCATGTTACCTCGCATATTAAACAAGAAGGCAGTCTGAAGCTGTTTTCTTGTGATTAGCAGGAGTCCATC
CCCCGTATCAAAGCCATTGTTGCCCTTGGCTGAGTTTTATTACTTAAATGTAAAAAATTTTTGAAACCTTA
TTTTGAGTGTCTGCTTTGTATCATTTTGTATTTTACCCATTACTAATTTGTTTTAATAATTCACCGTCTGC
TTGGAATTTTAAAGTTGGCCACTTAATATATGCACCATTACTTCAGGATTTTCAATAGAGTCTGGCTTCAAT
TGCATCTCTTGCTTGGCTGTATATTTGCCGGCTCATTACTTTCTTCTTCTGCTAGAGTGAAGATCGAAGA
TTACAACACAGAGCTAGAGCATTTTGTCTTGGGGTATTTATTTTGAAGAACATAGTATTTTCTCAA
TATTTCTACCTCTTCCCTTCTACATTTGGTCTAATTTCTAAACTTCAAACATTTGTCTCTTTTGTCTAC
ACAGGTAATGATTTCTGAGGGGGTCTTGTAGGTATGTTTTGGAGGACTTCTTACCTATATTAATTTCCAC
TGGGCACCTTTAATCCCAGCCTGATTTATTATGTAAATTTTCAATTTGGGGTCCCATGCAGCAGCTATGACT
CAGTGCAGTGTATCCATGTGAGCTAATCAGCACTTGACTGTCTGTACACTAGACAGAAGTTGGTTGCTGG
GTGCAAGGGCTGGCAGGAATTTTTCTGCTCTATAAAAAGAATGTCCGGGACTGCATGAACCTCGAAGTATTT
GTTGGAAGGTTTGGGTTCTTAACACCAGATTGATTACCTAATTTATTTTGAATTTGAAATGAGTCTGT
GGGCTCCAGAAGCATACACCTTGTGATAGATGCTTAATTTTTTAAAGTCTTTTTATTGTTTTACACATATG
ACTTTATATAGCTTTGCATTTTTTACCAGGCTTTGAGTTTGATAATTATTTTTTAAATAAATCCATCC
CTAAGAATAGACTTTACAAGTGTCTTGCACCTAAAGTTGACTTGCTATCTTAGGGAGATTTATTTATAGCTT

AGGTCTTTACTGTCCCGTACAGTAATCAGTAGTCATTTGCAACTACTGAGCACTTGAAATGTGACCAATCT
GAAATGAGATATGCTGTAAGTATAAAAAACACAGTGGATTTTAAAGACTTCATTTGAAAAAATATGTA
ATCTCAATAGTTTTTTTTATAATGATTACATGTTGAAATAATATTTTGGGTATATTGGGTAAATAAATTAC
ATGACTAAAATTAATTTTACTTATTTTCATTTTACCTTTTAAAAATATGCTTACTAACAGAAAGATAAACT
TTGCATGTTCTCACTTATTTATGGGAGCTAAAAATTAACAATTTGAACTCATGGAGATAGGGAGTAGAAT
GATGGTTACCAGAGACTGGGAAGGGTAGTCGGGGCTGGGGAGTGAGGGGAGATGGTTAATGGTACAAAAA
AAATAGTTAGAAGAATAAATAAGATTTAGTATTTGATACAACGGAGTGACCATAGTCAATAATAATTAATT
GTACATTTTAAAAACAAAAGAGTGTGATTGGATTGTTTGTAAACACAAAAGATAGATGCTTGAGGTGATGGAT
ACCCCATTTATCCTGATGTTGTTGTACACGTTGTATGCCGTATCAAACATCTCATGTACCACACAAAT
ATATATACCTACTATGCACCCACAACATTTAAAAATAAAAGATATTTTAAATATAATTTTAAAAATAAAA
TGTGCCCTACTAGATAAATTTAAACTACGTATGTAGCTTGCAATCTGTCTCTTCTGTTAGCCATGGACTAG
ACTAGCTTCTCTAAAAAGTATTTCCAGAAGTAATAGGAATATTCATCACAGAGTGACCGTAGGTTCTCCCT
CTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTGCCCTTTTCATTTGTTAATGACTGAATGTTGCTCAGAGTTC
TTCCATAAAGGTCACTTAAGTCTAGAAATATATTGCAGTGGATCAGAGCCATGTGGGCCACCATTTTAGGA
TATACTGAAGTAGCTAAATCTCTTGTTCCTCGCTTTTCTCTCTTCTGAATACCTTTCTCTCTTTGGAGGC
TCAGGCATCCACCCTACTCATTGTGGTCTGTGAGCTTCAACCCACAACCACAGAAGGTGCCGTGCCGGGCT
AGCCTGGCAGTGGGAAAACCTCAGAAGACACTGGATTGGGGTTGAGATTGGGGGAGGAGCCTGATGCAGG
ATTTTAGGGAAAGAGGTGGACTTGAGTGTGGTTGCTGATGTGCATCTGAAGAGTGATTGGTGGCTGCCCA
TCCTGCAGGGACCCCTTCTCGCCGCTTTTATTCTGACCATGCATTGGAAGTTGTCATTTCTTAAGATCAG
GTGATGTAGGTATTTGAAATTTTGCAGGTTTGGTGTTCATTCATTTATTGAAATACACCAATGTGTTGGT
CATGTGTTTTGCTGGGTGCTGGGGTACAAAGCCAAACAACGCATGATTGTGCCCTCAAGAACATAATGGT
GTTTTATGTGCCAAATGTAAGTCTGAATGCCATATTTTCAGGAGTTAGCAAACATCTGCAAGTCAGGAAG
AAAAAATTTGGGAGAATAGGAGGAGGGCTAGTGTAAATAAATGCCGTGCAGTTGTTTGAAGCTTCATGTAC
AAAAAGCAAGAGACGAACATGAATTGCTCCAGAGGGCAGAACTAGGAACAGTAGAAATTTGTAGAGAGAT
TTTTGGCTCTTCTGAGTATAATAGCCATCTAATAATTACATAGGTTATACTGAACAGTGGACATGGATGG
ATCTTGTCTCAGGACTTTCGCAAGTCATTCCTATTTCCACACTTCCCAGTCTAAGGAATATCCTACCTGA
CAATGCTCCCCCTCTCTGTTTCAGACAACATAAGTCGCTCCTAAATTCATTTTCATGTTGAAGGAAGTTGTT
CCCTGTAATATCTAGCTGTTTCATCGTAGATGTATCTTCTGAAAGGACTCAGGGTAAATGTAATTTATTTTC
CATGGGACATTCGAGTGGGTTTTAAAGGACTACTGGCAGTTTCCAGGCCAATGGGTTGGGTGAGGATTGA
ATGTATGCTGTAAGTAGAAAATATAGTATGTGCCATGCCATAGCAGGATGGGGAATGATGAGATGCCACT
GTAGCTGGGCCCTGCTGGGTTAGAGTTTTACAACCTTGCAATGGTCAGAGATGAGATAGGAAGGAAGGCTAAG
GCCAGATTTTACAGGGCTTTGTATGCCTTGCTGAAGGAGTTGGACAGTCCCCTGAAAAAGAAAGTTGCTGC
TGTGGTCTGAATGTGTCTTCTCCAATATGCTGTGTTGAAAGTTAACGACCAATGTAATAGTATTAAGAGG
TGGGGTCTTTAAGAGATGATTAGGTCTAGTGGGCTCCTCCCTCATGAATGCTATTATGATCCTATAAAAGA
GGCTTCATGAAACATAATTAAGCCCTGCTTCTTCTTCTACTATGTGAGGATGCAGCAACAAAGCTCCATCT
TGGGAGGAGAGACTCAACTCTACCAGACACCAATCCTACCCTGAGCCTTAATATTGGGCTTCCCAGCCTCCA
GAACGTGTGAGAAATAAATTTCTGTGCTTTATAAATTACCCAGTCTCAGGTATTTTGTATGGCAGCACAAA
CAGACGAAGACAGTTACTATTAGAAGCACTGATCAGGGAAGTGAATGGATTAAATTTATTTGGAGAATTTG
GAGTGAAGGATGGAATAGAGGGATGAGAGACAGATGAGGGAACTAGTTAGGAGGCTAGCACAGTAGTCTGA
TATGAAAACCTCAAGAAGCATCTTACCCATAGTGTAAATTAGGAAGTAGCTTGTCTTGTGCTGAGTCCATGCTG
ATGTCTTCTGATCACTTTCCCTCAATACCCAACAGAGTTTTAATAGTCTGTTGGTCTCCAGTGGGAAGAGA
AAGTCAGACAGATCCTAATTCCTCTGTCTTATTGATGCTTATATGCTTGGTTCTTAAGGAATGGTATGAAAA
ATAACATAGAAGTGAAATTCCTAACCTGATTTTGTCTCAGCTCCTAAAAAATATATTAGGGCTGGGCACG
GTGGCTCAGGCCGTGAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTTAGGTGAGTGGATCACCTGAGGTGGGAGTTCAA
GACAAGTCTGACCAACATGGAGAAACCCCATCTCTACTGAAAATACAAAATTAGGCAGGTGTGGTGGCAC
ATGCCGTGAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAAGATAATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCG
GTGAGCTGAGATCACACCATGCACTCCAGCCTAGGCAACAAGAGTGAACCTCCATCTCAAAAAATAAATA
TATATATATATGTGTGTATATATATATATGTGTGTGTGTGTGTATATATATATATAGGGATATCTCCATA
TCACCTCCGATGACCCACATCCCATCCAGCTCCCTCCAGTTACTGGCCCAATTTTTTTTTTTTTTTTCC
TTCAAGAGTTATAGTGGCTACCTTACCTGCACTCCCTTGCCTTTTCTTTGGTTTACCAGCTGGGCTTCTG
ACCTCATCATTCACCTAAAAATTGCTCTTATAATGTACAGAGCCACCTAGAGCTTGTGAGATATAGTGGTCC
CTTCTTTGTACTTTTCTTACTCAACTTCTCAGTAGCTTTTGTATAGTTTGGCAAGAGAATGTTTCTTCTA
TCTTGAACACTCTCTTTTGGCTCTTGGAGAACCACACCTGCCGTGTTTTCTTCAACTTCTTAGTAGTCT
CTACCCAGTCTTCTTTGCTTCTACCTCTTCTTCTCAATTCGTATTTTATGTCCCCTGAGAACTTGGTCTC
CTACATTTCTCTTCTGGACACCCCTCCAGATGAACCTCATCCAGTCTTACAGTGTAACTACCACCTAATTG
ATGGTAACTCTCAGTTGTTAATCTATTACTTCAGACTCTTCCAAGAGCTCCACACTTCTCTATTCAACTGC
CATTTGTGACTTTTCTAGTTGGCTGTTAACTACACATCTCAAACCTCAACATGGCTAAAGTAGAACCTTGAT

TCCACTCCCTGCAATCTGTTTCTTTCCAGTCTTCTTCTATAGCTCTAAGTGGTGATGACTGTTGCTGCAG
CCAAAGCCTAGGAGTCGTCTTCGATTTCTCTTTTCCATTATCCCTCATCCAAATTATTCAACCCATTGCA
AATACACCACCTTCCCTTGTCTCCATTACAGAGCCCAAGCCTGAGGCGCCATTATATCTTATCTGGACTACTG
CAGTGTCTCCAAACTCATCCCTTTGTTTCTGTTCCCTGCTTATTCTTTCCACCAGACATCCAAAGACATCTT
CTAAAACCCAATGAAATCATGCCATTCCCCTGCTCAAAACCTCTCTAGTGGCTTCCCCAGTACTTAGACTA
AAGTCCCTGTATCTTTGCTGGGGCCCTATCATGTAGACTTCATCTCCCACACCCCTTCCCCTGCTCTCTGGAC
TCCAGCCACCCCTGGTGT'TATAT'TGCTCAAACATGACAACCTCATTCTTCACC'TGGGATCTTTGCATCCGC
TGTTGCCCTCTGCCTGGAAGCATGGCTGCTTCCCTTAGGTCATATGGACTCAGCTCAAACCTCGCCCTCTGG
CCACCCACTCAAAGTAGCCCCACACTAAGCAATATCACTTCATCCAGTTTTAATGCCTTCATATTACTCA
TCATTATCTGAAAT'TATCTTGTTCAGATATTATCAT'TGTCCAAATTATCTCGTTCGGAATCATATGCTTCC
ATGTTAACCACCTACTTACC'TGCC'TGAGCTCTAAGAGAGCAACGCTCTTGCCTGTCTTCTTCACTGCTAGT
CCCTGGCACC'TGGAACAGTGGCTGGCACATAGTAGATACTTCATGAATGAATGAATGAATGTTACCTTTT
GTATTAAT'TCTTGGAGGATGTACTCTTCCCTTCTATTTT'TTAAACCTGATATCATCTAGAAGCTCCTGTAT
TAGTCAGCAT'TCTCCAGGGAAACAGAACCAATAGGATACACATCATAAAGTACTGGCTCACATGATTATGG
AGGCTGAGAAATCTCATGATCTGCCATTTGCAAGCTGGATACCCAGGTAAGCCAGTGGTGTAGTTCAAACG
CCTGAGAGCTGGAGAGCTGAAGTCATAGATTCCAGTTGAGTCTGAATGTCTGTGAGCCGGGAGAACCAAGG
GAAGGGGAAGATCAGTGTCCCAGCTCAAGCAATCAGGTAGAGAGCAAAT'TAACCTTGCTCTGTCTTTTTC
TTCTATTCCAGACCTTGAGGTATTGAAATATATACTTTAACATTGGGGAGGGCTGTTGCTTTACTCAGCCT
GCTAATGCTAATCTCTTCTAGAAACACCTTCACAGACATACCCAGAAATAATGTTTAACCAGATATCTGG
ACATCCCATGGCTTAGTCAAATTAAGCATCATCAGTCCCCTGTGCACCCATATTAATTTATTTCTCAT
TTTTCTTTCTCTTCTTCTCAGGACAGACTCCTGTTGTTTCAAGCAGGATTTTGTCTTAGAAGCCACCCCT
CTCTCCCCATCCTTCCCTGAGCTTCTTTCCCTTAGAGTTTTGTTTATGGGGTAATGGTCATCATCTCTCAGC
TCTTTGGAATCTGCACCATTTCTCTTCTTGGTCTGTATGAATGCAAAATTTTCTTGGCATTTATTGGTGAC
AGTTGTGGAAGAGATGTATGAAGGCTGAGCAGCCTTTACTGTTGAGAAAACCCCTTGCCTGTAGATTAAAGT
CCTTTTAGATGCAACTGGAGCCCACCTTTCTTGGCATCCATCTTTTTATTCTGAAATGCTTTTTCTGATTAT
ACAAGAGTTGATGCTAAATGTAAGAAATGCATTCATACAAAAGAGTTAGAGGCACAAGTTTCCCCTGACTC
CCATCTCCTAGAGGGAAACCAACATTAAGAGACTGGTGTATATCTTTATACATTTTACTGTCTTATTTGTA
GAAACAAATGTTTCTGTATGAAATCATTTTTTATATCCTTTTCTACCATTTCTTTTATAACTCAGCTCTCT
CTCTTGTCTCTCTCTCTGTATGTGTGTGTATATATGTGTATATATACATATATATATACATATACTTT
AAACATCTTTTTTAGGTGATAGAGGTGCATCGTTTTTAGCAATTTTGTAGTTGTCCCCTGTATGAAGCAGG
GGGAAAGGAAGGGCTAGTTTTCATGACTGAAGCAGAGCTGCTGTTTGGGCAAGAACATCATCTTTATTAGC
TTTCATAAACCATCTTGGTTGTGAAAAGACAGCAGCAGCAGGATGGGCTGAAAGTGTCTGGGGATGTCTAA
TCTGCTTAGCATAGCAACCAACAAGATTCTGGAGAAAGTCAGGACTCAAGAGTATGCAATCAGGAGCCA
AAGTCAAATTCCTATTTTTGATGGTGAGCAGGGGAATGACTAGTCTTTTAAACAACGGGAGGGCTGATGTT
TAGCTTTTAGTTAGCTGCTACTGT'TTGT'TTGT'TTGT'TTGT'TTGT'TTGT'TTGT'TTGT'TTGT'TTGT'TTGT
GTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCTGCACACTGCAACCCCTGCTTCCCGGGGTCAAGATATT
CTCCAGCCTCCGCCCTCTTGAAGTAGCTGGGATTAGAGGCACATGCTACCACGCCCAGCTAATTTTTGTATTT
TTGGTAGACACGGGATTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGACCTCAAGTGATTGCCTGCTG
CTCAGCCTCCCAAAGTGTCTGGGATTACAGGCGTGAGGCACCATGCCTGGCCTGCTGCTATGTTTTGTATGT
TGCCACAGAGTGTCTGAGTATCTCACTCCCTCCTCTGTGGCCCTCCCTTTGCTCATTTCCCCAAATACCTAT
TACAGTTTACCACATATAAGAAGTTGTGTGGGCCAGGCATGGTGGCTCAAGCCTGTAATCCCGGCATTTTG
GGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACGTGAGGTGAGGATTCAGACACAGCCTGGCCAACATGGTGAACCCCG
TCTCTACTAAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGC
TGAGGCACGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGTAGAGGTTCAGTGAGCCGAGACTGCGTCATTGCACTCCA
GCCTAGGCGACAGAGCTAGACACCATCTCAAATAATAAAACAAATAAAAGAAGTTGTGTAAACACTATTTG
TGAACATCAAAGAAAGGCTCTGTGTGGTGTGTCTGTCCACAGTAGATGGGGATGGAGGAGCCATGGGAGGC
CGCACAGGGCAGAGAGCCAGGATTCAGTGGGGCAGGGAATTGGACTAACTGTGGACTCCCAAGAACCCCTA
GAGAGTTTGGGATGGATGCCGGGCTTCTCTTTCCCCATGAGAAGGGATTTTGATCCAATATTTAAATCTT
CCGAATGACAGAATAACCCCTTGTCTGCTATCTGGACTATATACTTTTGTACCATAATTTAGCTAGTTCTCTCT
TCATGATCATTTAGATTTTTCCTAATTTTCCCCCTTTATTTATAC'TTTTCTCAGCAATAAAAAATATTGCATCT
GCTTCCAAACAGATACAGTCAGTTTATATACACTAATAGATACAGTGTCTCCCACTCAAAAAAATAGAC
GAAGCTATTTTGAAGATGATCCCCTGAGGAGCTGGCATGACTTAGAGCCCATAGTTGCCCTGTGCTACTTCT
CATGATGTTAAATTTCAAAGCAGAGATTACATTTTAATTTATAATAGCATGCTTTAGAGGGATTACAGCTT
AAAAAACAACTGGAAGCAAATTTGTACATGCAAGTGATTAAATGTCTTATCCATGTGATTTCCATTCTCAA
AGCTTGATTTTATAACACTTGGATTCCCTAAAATCTGTTCTTGCCTTTTTCTTTCCACCATATTATGAGTTAT
CTCAGACTGCTCATGATAAATGAGGTGACTACCCTGATTTTTTACAATGACAAAAAGAAAAGAAAAGCATG
TTTCATATCAGAAAGTTGTACGTAGCCTTTGTGCTTCATGAAGAAAATAAAATTTATGCTAAATACGATTTT

AGATTTTTCTTTTTTGGCCTGTATGTATGTTTTTAAACAGTGAAACAAACAAATGTGATCACGGTGTGTTTTG
GCATTTTCCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCTGTCTCCCAGGCTGGGGTGCAGTGGCAC
AATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCTGAGTAGCTG
GGATTACAGATGTGCGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTCTATTTTTTAGTAGAGATGGGTTTTCCACCATGTT
TGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCCGACCTCAGGTGGCCCCGCTGCCTTGGGCTTCCCAAAGTGCTGGGATTAC
AGGCATGAGCCACCCTGCCTGGCCTGGCATTTCCTTTGTAAGCCTAGCCGTACAATTTTTAATTAGTCTCT
AAAACCAGATGTACAAGTGTACAGTTCCTCTGTCAACTATAAATGATGTATTATGTGTATTCTGTACAACA
CATACTAATTTTAATTTCTACTACATTTCTAGTATGTATAACATTATGAAAATGTTTCATTAGCATAAATTC
AACATAATTGCTGAGGACTGTTGAATAAATTTCTTCTAAGGTTTTAGATGAGTGTCTACTCCTTTATAATA
TAATAACCAACAACACAGAGAAAAGTTGTGCAAGAAAATGATTCCTATCTGAGGCTGTGAAGACTTACGCCG
CCATCTTTAAAAAAGAGAAATACATATTTCTCAAAATAAGTAATGTAAATGCAGAATCTGCTGTATCATC
CAAGAATTTTAAAGTTATAGATTTTATTTTATTTTGGGATGAAAGTCTCACTGTGTCCCCCAGTCTGAAGT
GCAGTGGTGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGGTTCAAGCGATTCCCCCTGCCTCAGCCTCC
CAAGTACCTGAAAAGGCATGTGCCACCATGCCTAGCTGGTTTTGTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTATTT
TTAATATAGACGAGGGTTTCACTGTGTTGGGTAGGCTGTTCTTAAACTCCTGACCTCAAGTGATCTGCCTG
CCTGGGCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGACATAAGCCACCGCGCTGGCTAAGGTTATATATTTTAATT
TGATCACAGTTTCTATGCAGTTAACTACTGGGAAAAGCACAACCTACTCTATTTAAGACTCATATGTGATC
ACTGTTAAAAAAGAGAAATACATATTTCTCAAAATAAGTAATGTAAATGCAGAATCTGCTGTATCATC
TGTTTCATAGTTTAGATATATGAGCTTCCTCCTCTTTTGACACTATCAATGCTAAGTGATCACATTAAATA
ATCTGTGCTGATAGTTAAAAAGTAAAAATTATTTTCATCACAAGCAGAATGTTCTTATTTAGCTTCTCCACAG
CTGGCGAGAATTGGTTTTAGTTTCACTGATAAATTAATCTATCTGTGGCCAGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAAT
CCCAGCACTTTGGGAGGCGGAGGGGGGCGGATCATGAGGTGAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGG
TGCAACTCCGTCTCTACTGAAAATACAAAAAATGAGCCGGGCGTGGTGGCGGGAGCCTGTAGTCCAGCT
ACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCGGTGAGGCGGAGCTTGCACTGAGCCGAGATAACGCC
ACTGCATCTCCGCTGTGCTCAAGAGAGTGAGACTCCGCTCTCAAAACAACAACAACAACAACAATTAAT
GCTGTGTGTGCCAGGCAGTGTCTAGGCTTAGTGGGTACAAAACCCACAAAAGCCCGTGTCTGTTGAAGC
ACTTAGAGTCCGGTGGGCCCTGGGGTTGGGGGGTGTAGTTTGAAGGACAGTCATAGACAGGTGCTTCAATG
TCATCTCGTAAGAGGTAGTAAGGTAGAGTTCTGTGCAAGGCCACTAGGTGAGCTCTCTTCCACCTGGGGTT
TGCAAAACCACCTTGAGAGCAAATCTTTAAGGAGGAATAAGAACCGGGTAAAGAGACAAAAACAGAGCCA
GTGTGAGCTGGGGAGTGCAAGAAAGAGGAGGGAGAATGAATGAGTAGGCATCTGTCTTGGCCACTGCCTG
AGATGGGAAATAGGAAGTAAAGGACTTGAGAGGCGAGGGGCGGATGACTTCCACTGCAGATTTCTGGGGTA
TTGGAGCCGTTTGAGGGATGTTCAATGGGCTGAAGTTTCAAGCGAGTGGGCGAGGCTGGAGCCATGCAGGTG
GAGCATAACATGGGAGTCAAAACGATGAGAGAGGTTAATATCCCGGAGCAAGGAACACTGGGGAATGTG
AGTGTTTTAAAGAGTGGGTAAAGGAAGGGAGTCCACAAAGGAACATGAAGGTAGGAGGAGACCTATGGGAC
CGCATTGTCCCAAAACAGTAGGGAGTTTAAAGAATGGAGACAAAGGGGCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTG
TAATCCCAGCACTTTGGGAGGCGGAGGCGGGCCGATCACGAGGCCAGGAGATTGAGACCATCCTGGCTAAC
ACGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAATACAAAAAATAGCCAGGCATGGTGGCGGGTGCCTGTAGTCCCA
GCTACTCAGGAGGCTGAGGCGGGGAGAATGGCGCGAACCCAGGAGGCGAAGGTTGCAGCGAGCCGAGATCGC
GCCACTGCACCTCCAGCCAGGCTCAGAGGCGAGACTCCGCTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAA
TGGAGACAACACGACAACAGGTGCAAGAGCAGATGAATGAACTTTGTAAAGTAATGGTGTATGAACATCCCAC
AGATCTGGCAGTGCGGGTGGTCACTGATGACCTTTGGCAGTGGAGTAATAGGCGATAGACGCCAGATTTGCA
GAGAGGAGTGGATGGTGTCAAGGACATGGAGAGGCCATCTGTGACTTCCAACCCAGGAAAAAAAAAACATAA
ACATATATGTTTTATATGTATATTATATACATAATACATATATATACAAAAATACATATATATAATTTTTTTT
TTTTGAAATGGAGTCTCCCTCTGTGCGCAAGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCC
ACCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTTCTACCTCAGCCTCCCTAGTAGCTGGGATTGCAGACACGCGCCACCAT
GCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTTTTTTTTTTAGTTGAGATGGGGTTTACCATGTTGACCAGAATGGTCTCGA
TCTCTTGACCTCATGATCCGCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCGTGAGCCACTGCGTC
CAGCCCATATATATAATTTTGATTTTGCCTGTCTGTTTTTTGGGGGCTAGGGTGTATGAGTTACAAGTG
GCACAATCATAGCTCACTACAGCCTTGAACCTCCAGGCTCAGGTGATTTTCCAGGCTCAGGTGATCTTCTT
GCCTTAGCCTCCCAAGCAGTTAAGACTACAGGCGTGACACCATAACCCAGCTAATTTAAAAAATTTG
TAGAGACAGCTTCTCGCTATGTTGCCTAGGCTGCTTATGAACTCCTGGCCTCAAGCTATCCTCCCACCTTG
GCTTATTTAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCCAGCCTCTTTTCTGTTTTTTATCTCTACT
CTTAAATAGGATACCCTTCCACTTTTTTTTTCTCCTTTTTTACCTCCCTGTCTGTGCTGACATTAAAAATAAT
AACCACAACCTAATTTGCATGGTCTTTTGTAAATTTATAAAATACTTTCAGTATCACTTTATTTAATATGCT
CACCACCTTTTGTTTTGGTATCATAAATTTACAGTTGTTTAGGATGGAGGCCAGACATACAGATTCT
CTATGTGCTTTGTAATTTCAACCCGTCCTATTAGGAAACTGAGGCTCGGGCTTATGTCTTATCTCATCACT
GTTTTAGAGGGGTTCTGGCTTTAGAAGCTAACCTCCTGATTTTTCATTGTGTAACCTCTAACTACAAGGTGGAG

ACACTGGGGAGGCTCAGGCAACCCTGTTAGAACTCAGTACAGAGGAACTCTGGGCCCATAGGCAACCAAGA
GCCTGTGCCCTTTAAGCCGTCCTGAATCATGTGCTAGTTACTGGTAGGCAGTAAGCCAGACCACAGACCCTC
CACCCTCATCTGTACTCGTCTGAGACTCCCTCGCTTTGTTCCCACTCATGACCTCTGCTTATTCTCAGTTC
TTTTCTGTTTCTATCTAGCTTCCCTACACTTTGAATTTTGTCTCCTGCTACAGAATATTCTCCTTTTTGT
CCAATCGGCATCCATTCTACTGAATCAATCAACAGCACCTCTATATAGTCCACTGGAGATGGCCCATGGCT
AATTAGCCTATTCTGCTGCCCTGGCCTCAATGATTGGTTTGGGGGTGGGCTTGTGATCCAAACCAGGCAAA
TCAGAGTCAATCCTGGAAAAAGAATCTCTCACAGGGGACCCTATGGCTGCTGCCCTGTGTGAACGAAGACAA
TAAGGAGGTGCCACAGCTAATGGATGGGGTGGCAAAGTTCTCTCTCTTTTTTTTTTAATTATACTTTAAGT
TCTTGGATACATGTGCAGAAATGTGCAGGTTTGTACATAAGTATACATGTACTATGGTGGTTTGTATGCACC
CATCAACCCATCATCTACATTAGGTATTTCTCCTAATGCTATCCTTCCCCTAGCCCCCACCCTTGACAG
GCCCCTGGTGTGTGATGTTCCCTCCCTGAGTCCATGTGTTCTCACTGTTCAACTCCCATTATGAGTGAGA
ACATGCAGTGTGTTTCTGTTTCTGTGTTAGTTTGTGAGCATGATGGTTTCCAGCTTCATCCAGGTCCC
TGCAAAGGACATGAACCTCATCCTTTTTTATGGCTGCATAGTACTCCATGGTGTATATGTGCCCATTTTTCT
TTATCCAGTCTATCATTGATGGGCATTTGGGTGGTTCCAAGTCTTTCTATTGTGAATAGTGTGCAATAA
ACATATGTGTGCATGTGTGTTTATAGTAGAATGATTTATAATCCTTTGGGTATATACCAGTAATGGGATT
GCTGGGTCAAGCAAGGTTCTTTAATATCCTCTGCACACTGGGATCCAACCTTATTGGAGCTGGAAGTCTCCC
TGCATTTTTCAAGTGACAAGCCAATGAAGTCCACATGTATGTTAATTCCATCGAGGTGAGTGGCAGTTG
TAACCACAAAAGCCTTAACATATAAATATTATCTCCTGCTGCACCCCCACCCATTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTGAGACAGAGTCTCACTCTGTCAACCAGGCTGGAGTGCAGTGGTACCATCTCAGCTCACTGCAACCTC
CGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGTGTGCACCACTA
TGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTGGTAGAGATGGGGTTTACCATGTTGGCCAGGCTAGTCTTGAATTCC
TGACATCAGCTGATCCACCCACCTAGGCCTCCGAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCAATGCACCCGG
CATAGTCACCTCTTTTTAGCCTCATTTGGCTCCTGTGTCTTGTCTGGGACTCACTGTGATCGATCTTTGCAA
TCTCTAGAATTTGCTTCAGACCCAGTCGTCTTACTCTCGGCTTCTTTAGGTACCCTACACCTTGCTGGCTC
CTGCCCTCAGCTCCTGAGGCTCAAGCCCTGCGCTCTAACTGGTGTCACTGCCATATACCAGCCCTCTCCTCC
CCCACACCACCCCTGCCATGCTCCCTCCCCAAACAATCTCATGGGATATTTTCTCATCACAGTGCTATGAG
TCAGTTCAAGTTTATGGGTGCGCTATACCTTTGTTTGTATGAAGTGAATTTTTCTGTTATTAATAATGACAG
AAGAAATATCTACCATAACCCAATACTTTTTTGTGTCAGTAAAATATGCATAACATAAAATCCGTCAATTT
AACCATTTTTAGGTGTGCAGTTCAGTGGCATCAGTATATTTCACTGTGTTATGCCACCATTACACTACCCAT
TTCCAGAACTTTTTATCATCCCACCAGAACTCTGTAGCCATTAAAAATAACTCCTCACTGCTCCCTGCC
TCCAGACCCCTGGAAACCTCTTTTATTTCTGTCTCTATGAATTTGCCCTATTCTAGGCACCTTATATATGGGG
AATCCCATATTTCTCCTTCTGTGTCTGGTGTATTTCACTTAACATAATATTTTCAGGGCTTGTCTATGTTT
TAGCAGTATCAGAATTGTATTCCTTTTTAAGGCTGAGTATTATCCCTTGCTATGATATGCCACATTTTGC
TTATCCATGTATCTGTGATGGACATGTAAGTTGTTTACCCTTTGGCTACTGTGAATAATGCTGCTGTG
AACATGGGTGTACAAATACCTGTTTGTGATCCCTGCTTTCAATTTCTTTGGGTACATACCAAGAAGTGAAT
TCCTGGGTCAACCAAGCATGTGCTATGTATTTTATGCGCATTATTTTATTACTATTACAACTCTAT
GTGGTATTATTATTTCTACTTTAAGCTGAGGAACTGAGACTCAGAGAAATTAACATGCCAACGACACAT
CCTGTGCTATGCTCTTGCTGCTGCTACTCATAAAGTCATCTCTCCAAGCCGTGAAGGAACACACATGCAGC
ATACACTGTCTGCCAGGCCCTGGGCTCCATGCCGAGGCACACAGTCACACGTCATACCTAGTGTCTCTCC
CGTGAATTGCAAGAAAGTGCATCACCCTGTAGCATGCTGCATGGATGGTGCAGGGCCAGGTCTACCTTTC
ACACATGGTGTCTTGTCTTTGCCATTTACACTGCTGGGTTTTATTCTTGCCAAGCCAGTGACCAATTTTAC
CAGCCTCTTTTCAATTCCTAACCTGAACCAACGCTGTCTATAGGTGGAAGGAACAAAGAAACAAGTGAAGAA
AAAAAATTATATATTACTTCTGATTATAAAAAATGATACGACTGGTTGTGGTGGCTTACGCCTGTAATCCCA
GCATTCGGGAGGTGAGGTGGGGGGATCATGAGGTCAAGAAATCGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAA
ACCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGAGGCACGCCTGTAGTCCCAGCTACTTAG
GAGCGGAGGTGTCAGTGAGCTAAGATCGCGCCACTGCATTCCAGCCTGGTGATAGAGCGAGACTCCATCTC
AAAAAAAAAAAAAAAAAGAGAGAAAAAAAAAGAAAAATACATAATCATTGCAGACAATTTGGAAAAAATAGTA
ACATATTAACAAAAAAGAGAAACCACCTATAATCATGCCACTTGAGATAACTGTTCTAAAAAAGT
TTAAAAATAAATAATATGTTATCATCAATTAGAAAAGATCAAAGTAGTTTGGTATCAATTTACTCAAT
AAAAAAGAGAGAAATGGCCCTAAATATTTCCCATCTACTTTTGACAGATTTAAATTATTCAATTCA
GTTACTGCAGATTTATGTCTTTCTGTTTGAAGGACATTTATCCTACAGAACTTGCCAGATGGTGCCCTGCA
ATGGCTCTATGATTATCCATCATCATTAGAAGAAAATGCTCCGTAATCTGTGTGCATTAACTTAACTATT
TGGAAGGAACATGTGTACTTTGGAAGAAAGCTACCACATGGAGAAAGTATACAGGAAGACCTTTCTAGTGG
TAAACATTATTGTCTGAACCTGAATGCCAGAGGCAGAAATGACACTGGATTTACACCAGGATAAGGATTCC
CTCCCTTTGTGCCCTCCATAGGGTACTTTCTGCCCTGCCGTCACTTTAGGTGAGGTGCTGTGGCTGCTCAAT
GCCTTAGCGTTGCTCTATAGGGCTGCTCAAGCCATATGGCACCTCTGTACAAATTACAAAGTGCCCTTCC
TTCCTGTGAAGGAGGTGGCCTTGCTCCATCGCTTGGTGCAGAGAAGGTGGTGAGTTCACTTTACCTG

CATCTTTGTCCAGGTACCCCTCGTTTCAGCAATCAAAAACCTCTATGTAATGATCCTGGCTCTGCCTTTTTTGAG
GCTTCCCTTCCCTCTGGGGGTGCTGATGCTGTGGCATATTCTAGATCGAGGTGATGCGGCCCCACTTCTAGG
TGAGCCCTGGTGATGTGGCCCTCAATTCAATACATATCTTTTGAACCTTTACTGTCCAAACCTGGTCCCCA
TGGAAAGGCTACTTGGACGTGGACATCGGTCCCTGCCCTTCTCTTTGGCCACTGCCACCAACTCTGTGTTACA
CAGGCTAGAACTTTAAACAGTCCCTCTAAGTCTCAGCTGGATTTATTGGTGGTAGCTTTGTCTACAGGTGCT
TGAAATATTACTGTTATGGCCAGGCATGGTGGCTCACGCCGTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCG
GGTGGATTGCTTGGAGCCAGGAGTTCAAGATCACTCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAA
TACAAAAATTACCCGGGCATGGTGGCGCATGCCGTGTAACCCCAATGTAATTTCTCGTGGCTGAGACATGAGA
GTCACTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCATTGAGTCATGATCACGCCACTGCACCTCCAGCCTGGGGGACA
GAGCGAACTCTGTCTCAAAAAAGAAAAGGAAAAAAGAAATATTACTGTTGTAAGTATTAACAGCTAT
TCAAATTAACACAGACTTCTAATAGAGCGGGAAGAGATCACTTAGATCTTCCAAAGCCATGACCCCACTC
AAAACCTCCCCATTTTCAATTTATTCTTTTTCATTGGAAGCTAAAGTGCACCTCTCTTCTACAAAAGGAG
ATTTTACAATTTTTTACAAAAATTGATTTTACAATTTCTATTTTTTTTTGTGTGTGCCCTTGGTTCTTACACTTGCT
AGGACTACTAGGTTTTCAAGTGTCTCTCTTTTAAAGGTACTCCTGAAGAGTCTCTCTCTTATATCTATTGC
TGTTTAACTCATATTTTTCTTTGGTCTGGGGAGCCAAGATCCAAGATCCAGATTCCAGCTGTAGGCAGCT
TGGGTTTTTGTCTTTACCATGGTGATGTTTTTATAAAAGCCAAAACAGCAATTACAGTGTCTTAGAAGTGGT
GGATGAATTTTGCATGTTAGAAACAGTCATTGTGCCATTATGCAAATGAAATGTAATTTTATGGAAATATG
TGATGCAGAGTGAAGCTGAGTGGCTTAAGTACAAATCCTTATGCTTTTGTGTTGGTTAATGCACCTTTCAAAA
ATATTGTTAGGTTAGCTGGCACAGCAAGCATCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGACGCGGGAGGATC
ACTTGAGCCCAGGGGTTTCGAGGCTGCAGTGTGCTACAGTTAGTTGTGCCCTGTGAATAGCCACCGCACTCCA
TCCTGGGCAACATAGCAAATCCCTGTTTCTGAAAAACACATTTTAAAAATTGTTAAGTTGAAATTCAGGTC
ATTATTGTCCCTTCACAATAACAGAAATGACTGACAATGGCAAATGTGATTAAGATGCACCTCTAGAGT
TACCTACTAGCTTAAGGTCCCTTGGGAAAAGCACCGAATCTCTCTGCCCTTAGTTTCCCCATCTGTAAAATGG
GGCTAATAATAGTATCACTATCTTGGGTTTTTGAAGGATTCAATGAGTTAAGATGTGTGAAGTGCCTTAGA
ATAGGGCCTGGCATATAGTTGGAACCTACTAGTTTAAAAGTGTAGCTATCACATGAAAAATAATATGATTA
TCTTCTGGAAGTCAGATACAATTTAAGGATGCATTTTATAATATGGTATTACTTCTTCAATGCTTCAACCA
ACCTAATGTGATGAAGTCCAACAGCGGCAAATATTGATGTTGTTTTGTTTTACACACTTTTGGTAATTGA
ATTACTGTAGGCATTTTCCCTCTTGGACAGGATATGTTGATATCAGAGTCAAGGTAAAGTGTAGTAAATAGA
AGCTTAGGTTTTTTTTTGACACCTGATTTGGTGAGTCTGATTCTGTTATAATTTCTTAATTTCCCATGACAAG
ATCCACTGCTCTGTTTTGCTTCTTGAACAGCTTGTCTGGATTGTACTTTCTCTCTTGGCCGCTGTAGCGCAG
CCAGCCCTTGCAGTGGGTATACTTTTGAAAATCTGGACCTTGATTTTGCAGCTTGTCTGCACAATAAACAG
CCGACCCATGCCAATTTTTCTTCCAGGCGGTCTTTGGCAGAGGAATTATGACTGGCTGCTCCTCAGTGGGTG
GCCAGAAATTTAGTTAAAATATAAGAAATCCAAC TGCAAAC TATTTCAATCTTTTCTATTGCAGAAACGGA
TGCCGTTATAACTTTGAAAAATCCATCATGGCCACTTAATTTCCCTCTTTACATTACATTTTAGACGAGTA
ATTCTTTTGAATCCAAGGTCAATGAACCACAGGCAAAATTTCTCGGCAGTGTGAAGATTCTCCCTGAAA
GGTCTCTAGGCTCGGCTTAGGAACGTGGGTGAGGAAACAAAGAATTTCTTTTGGACTGTTAGTCTGAGC
TAGCTCATCATTTGTCCCTCTTTGTTGGTGTCTCTAAATGTGTCTATGATGAAATTGCAAGACGGTTCAATGCC
AAACTGCATTTAGTAATCTTCTTAATCTCTTTTTTGATGCTTTTTATAGTGGCTAGTGGTATCTGTGGTTAAG
GGATGCCAGACAGTTTTTTCTTTTTTAAATAGCCAGTCTAGCATTTATCTGTCTATTCTACAGTCCAGC
TCTTGAATTGGAATGATTATAGGTGATTTATAAGTATATATAAGATATGACAATGTACTATGGATTAATAA
ACTGAGTGACAGAGGAAGGAAACACAATGATAAGATCATAATACTAAGTCAGAATGAAAGTTAAAATGCAA
GATCATGTAGCGTTATATCAGCAGTTTCAAAATTTAGCAACCGTGTACTCCCCATGGGGTATTTGTTAAG
AATGCAAGTTCCCTTAACCCACCCCTCGGACCCCTGGCACCTATATTTGTTAACCCGTGCCCCAGGTGATCC
TGATGCAGGTGGTTGTAGGACCACACTTTAGAAGCACTGACCTATTTCTTGTCTGCAGATGGGTAAATTTG
GCTCCAGGTTTTCTGGCAGTCAACATGAAAAATGAAGGCTAAGTTTTCTTAGTGTGCAGGAGATAACATCC
TTGGCATATGGTATCAATGAAGATGTAACATATGCTTATATCAACTTGAATAGCTGAATAGGATTTTGACTT
GTATAGGAATTCAGAAAGGAAATGTCTTCTGTAGTCTTCCCTAACGTGAACCTATGTCAATGAGTCTGTGGC
AGCCAAC TAAACGATATTAAC TAAACTTTTTCTTTTGGT CAGGGGATGCTAAAGCCTCTTAGGGAGAAAGAA
AGAGAAGAAAAAGGAGGAGAAAGATGGGAAAAATACAAAAAAGGCAGAGGAGTGAGAAATGAAAAATAACTA
TGGCCACACTCTGAACAGTGGTTTTGCTACTGTCCACAAAAGGTAAATACATGCACACCCCATGACCCGGCA
GTTCCATTCCCTAAGAATTCTGTGCACATTATTGCCAAAAAACATGAATGGAAAGTTGACAGCAACGTGGTTT
ACAGTAGCCCAAACTGGAAACAACCCATCAACAGTAGAATAGTAGAATGGATACATTGTTAAATACAATG
TAATACTAAAAAGCAACTAAATGAAC TACAGTTATGTGTAAAAACACGAGTGAATTTCAAAAAATAATGC
TGATCAAATCAGATGGGAGAAAAATACATACTGTATGACTCCATGTATTTAAATTTCAAGGTGAGTAAGAAG
AGAAGTGTATTTGTTTAGGATTGCATGCTTTTTAAGTTTTTGTAGACAGAGTCTCACTCTGTCAACCCAGG
CTGGAGTGTAAATGGCGTGATCATGGCTCATTGCAGCATCAGACTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCACCTT
AGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAAGTGTGAGCCATCATGCCCTGGCCAACTTTTTGGATTTTTTTTTTTTT

TAAGACAGAGTCTTCCTGTATTGCCAGGCTGGATTTGAACTCATGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAG
CCTCCTGAGTAGCTGCAATTACAGATGTGTGCCACTGCACCTGGCTAAACATTTTAAAGTCAGGATAAACT
AATTAAGTTATTAAACTTTTCCCTTGAAATGCTGTGTTCTGTGGTTACAGTTTTCTAGAAGGACTGTAACAC
TTTTAAGCAAATCTGCCTTAGCCATCTGAAGATTTTATTTTGCATGAAATAAATACTAAGCATATGTTTGT
TTTCTTAAAGAAATATTTTCCATATATTAAGATAACACATACTTATTTTAAATGATAAATAATGAGAAGCT
GAAAAATTAAGGGACATTTTAAAGATAAAAACTGTGAGAAAGGTAGAGAAAATCTTACTGGATTATACTGT
TAGTAATGTCTCTCCTCATATGGAGAAAGAATGGATTAGGAGACTTCTTGATACTGAGTTTATGAGA
GAATACATGGTTGTTACCATCTCTTGTCATGTCTCCTGTATGCCATTTACCACGATAGATACTTATGTTTTG
GGTTTTTGGTTTTTGTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGAGATGGAGTCTCACTCTGTCACCCAGG
TTGGAGTGCAGTGGAGCAATCTCTGCTCACTGCAGCCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTC
ACCTCCCAGGAAGTGCAGGTGCCGCCACCACATCTGGCTAATTTTGTATTTCTAGTAGAGACAGGGT
TTTGTGTGTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGACCTCAAGCTATCCACCTGCCCTCGGCCTCCCAAAGT
GCTGGAATTACAGGTGTGAGCCAACCTCACCCTGGCTGGTACTCATGTATTTTATTTGCTACTACTCAAAAA
ATTCCTGAGAATGAAGAACGTATCCCCACCGTTCCCTGACCTTTTTCCACTCTTTTTTTTTGAGACGGA
CTCTTGCTCTGTGCTCAGGCTAGAGTACAGTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCCTCCGGGT
TCAAGCGATTCTCCTGCCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCTGCCACCACACCTGGCTAAT
TTTTGTATTTTGTAGTAGAGACGGGTTCACCATCTTGGTCACGCTGGTCTTGAACCTCTGACCTCGTGAT
CCACCCGCCCTTGGCCTCCCAAAGTGC TAGAATGACAGGCATGAGCCACTGCGCCCGGCCCTTCCATTCTC
TTATTCCTTTCTGTTCAAATTCATTCACACAAGAAGTTTTGCAAACCTCATCCTTCAGTATGAAACAAGTTT
TACTCTTTCTGTACCTCAAATCTAATTTACTTTGCTCTGTTGCTGGTAACTGAGCAGAATAGAGAAATAA
ATTTCAAATTAATGAATTAGATCTAAAACCTTCTATTCGTATCTGTTTCCCTACCAGCTTCTTTGGTA
GGATTTTGACTAACAATTTGGAATCATCTGAGAAAATCTTGAACCTCATCTGTCAATTGTTTTTCCCCAGT
AGCAGCTAAAGATGGAATTAGTGGGCTTTTGCCAGAATAAACAGTCTGAATCTTCAGTGAGAGCTATGAAA
CCTAACTCCCAGTCATTTCTAAAGGATGTGTCCACACTGAGCTCCTTTAGTTGGCCTTTACAAAAATAGCT
TCTGTCCATTCTCTAAAACGTATTCCTTTTCATGATGCATTGTTTATCCCACTTAACCTTAGAGAGGGTATAA
AATTTGATTCAATTTTGGGGCTTCTAATTTATGCAGAAAACTAAGAATTACCCTAATGTTTTATAATTGCT
CTGTTTTAATGCATTCATTTGACTGGAAGTCATATGAAATTTTTTATTCCTCATTGATGCTTAGAGAAAAT
AAATTGCAAGGCTTTCAGGATGGAAAAAGACACTAGAAAATTTAAAGTGCACATTCCTAATACCCCTTATGA
ACAAGGATTATTCACATTAATATGTAGTTATTTTCAAGAGAGATATGATTTGATATTTTATTTCTTC
TGAATTGTGTCAATTCAGAGCAGGAATGGCCCTGGTAAAGGCATCAAGTCAAATTCCTTCATTTTACAGATA
GGAGCCTTTGACTCAGAAGCTACATGCTGGGCAGTGGCAAAGCTGGGACTAGAACCCAGTGTCTCTCCT
CACAGAGCCATTCCCAAACAACCTTCCACATAAAATATAAATTTTAAAGCATTTTAGAACCCTCTGTGGCTGG
GCGCGGTGCCCTCACGCCATAATCCTAGCACCTTTGGGAAGCTGAAGTGGGAGATCATTTGAGGTGAGGAGT
TGGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATGCAAAAATTAGCCAGAGGTGGCG
GCGGGTGCCCTGTAATCCAGCTACTTGGGAGGTGAGGCATGAGAATTGCTTGAATCTGGGAGGCAGAGGT
TGCAATGAGCTGAGATTGTGCCACTCCAGCCTGGGTGACAGACTGAGACTCCATTTAAAAACAAAAAACA
AAAAACAAAAAACTTATATTAGAATGTTGCATTATAATAGGTGTGACACCAACTGGTTAAACTGGAT
GTATTACCTATTTTCTCACCTAAGATAATAAAATTTGACCCCTTTTCAAGTTTACACCCATATGCATATATA
CTCACAACACACATATATATACCTATACACACATTTACATATATAGCTACATATACACCTACATACGCAC
CTACATATTTACACACATATATACACCTTCAACATATTTACCTATTTATATACATGTAACAAATAGATA
TATAAATGCACCTACATATATGTTTATATGTACACACACACACCTGTGTATATATTCACCTATATGTATAC
ACACATATGTTTTACACACACACACACACACACACACACACACACAGTAGAATAATAAAAAATA
AAGGCTCTGGAGTCAGGCGGAGAATAGAACCCAACTGGTACTGGGTGTGTTTCTTATTATGTAACTTTT
AAAATCTGAGTTTACCATTTTGTAACTGGGAAAAAAATAGGTAATATATGTTAAGTGGTTAACATGTTG
TCTGCCATCTAATAAGCTTTCAGTAACTATGAGTAGCTACCATTGTGAACAACATATACAAAATGTTTAAAC
AGTGATTCAACTTGAAAAAGATAGATATGATTCATTGTCCTTACCCTCCGTACTGATCGGAATCACCATGG
GTAGGCTGGTAGGACCATGCCCTGGGATGCCCTGGTGGCCCTCTGGTTTGGGGACTGGGCTTAAGCCAAGGAA
AGTGGCATAGTCTTGTAAATTTGGGGAAAAAAAGGCATTTCAAGCAGAGCGTCAGTCTCATTCCTAATC
GATTTGTGAAGGAGAGACATCTCAGGAGGCTGGAAGTGGGGATCCAGGCAGCCTGTTGTTGAGGTT
GAAAGTGAGCAGAAAGACCTGTATTCATATGTTTCAAGGATAAATAAAGACACCTACACAGGCGGTGTGTTT
TGGGTGAGCAGTGGCCCTCCAGACTGACTGGGAGACAGCTAATAGGTGAGAAGATTGAGCATAGTCATCC
AGTGTGTTATGGTCCAAATGCTGAGGCTGAGGCTAGGGAATGTGGAGGAAAAAGGAGTCAGACCAACTAGA
ATCTGGAAAGGTCAACTGGCTGACAGCTGTCCATCTGGGGCGACATCCAGGGACCAAGGCCAGAAGCTCAG
GATGAGTCAGAATGGGCATGGACCGCAAGGTGCAGGGCGTCCAGAGGCTGTACCCAGGCACGTGGACAT
CAGGCTCCCCAGACAACCCAGGCACAGGGTTAGGCTCAAGGCCAAGAACAAGGTAGCCAGAAATGTATCCA
CGATATGGCTTGAAAACGGGAGGGAGCGAAGAGAGTAAGTCACAGGCTGGGCGAGGGCAAGGACAGATTGG
AAGGAGGGAGAAAGGTGGGCTGCTTCTGCGTCATCCGTCTGTTGTGTCCAGGCCCTGAGAGTTGATGCA

TATGGCTTCTGACAGAAGAAAAGATAGAAGAGTGGGCAGAAAAAGGAAAGAAGGGTTTGCTTTTGATGGAG
TGGAAACCTGAATTGGCCAGCAGAGAGAGTCTGCAGGGGTTTCTGTGAGGGAGAGACCAGTGTAGGAGGGG
CTTTCTTTCTAGCCTCTGCTTTCCCTGGGGACCCCTTCAGTGTCATTTTTCCACTTCTGTCAATTGACCCACT
TTTCTTTCCACCCTGTATCAGTCAGAGTGGGCGTGGTTTTGTCTGCAGTAACAAATGACCCCCAAATCTCAGT
GGCTTATAACAGCAAACATTTATTTTTGGCTTTAACTACATGTTCACTGTGAGTTGGCTACAGCTTGCTTC
CTCGTAATCTTTATTTCTGTGACCCCAGCTGACTGAGTGGACTCTCTCTCTCTCTGGAACATTGCTGCTTGA
AATGGCAGAGGGAAAAGAGACCGTGGAGAACCCTTGAGCTGGCCCTTGAGACACCTGCACAGAAGGGAAGTGA
CACATGTCAATTTCCACTCACATTTCAATGACCAAAACAAGTCTTATGGCCAAGCCTGACATTAACAGGGTG
GCAAAAATCTAATTTCTTTCCCCAGAAATGAGCAATGAGTATTTGTAGCAATAATATAGTCCGCCACATGATT
GCATTTGCTCCAGGGTCATCTCGCTACTCCACGACCTCAGTAACTGTGCTTTGATCCTAGGTTCTTTCC
TCCAGCTCAGATCTCTGCACCAAAACCCAAACCCACAAATCCAGCTGTCAATCAGGCAGTTCTCCTTCAAA
CTGAACATGCTCAACTGAAGTCATTTTCTCTTCAACATTTTGTCTTTTGTATTAATAGGCTCACTGTCCA
CCTGGCTATTGACACCTGGGAGTCTGCTTTTGACTTTTGTCTCTCTCTCATCATCCAGATCCAGCTATCCA
TCAGAAAGTCTTCTTGATTGTATTCAATAAATGTTTCTGCTTCTTTTCATCTCTCTTACCTCTGGTAACCC
AAGATACAGTATTTCTCATCTGGACTACTTTGGCAGGCTCTTCAATAACTTCCATGCCCTCCATCTTCTCCC
TCTCCAATTCACTCCACCAGCGTCCAGAGCGATCTTCTAATTTGCAGATCTGACAGTACACCTTTCTGCT
GTCTCCCCGTGTTTAAGCTCTTGCAATGGATTCCGATTGGTCTGAGAATCAAGCTGTGGAAAGCTAATAAGAG
TCTCCGTTTCCCTCCAGTCTTACCTTCGCCATTATCCTACCCCTCCCAATGGCTTACATCTCTTGGCCCC
ACCATCCTGAACCCCTGCCATCTGCCCTAATGTGCCATGTTCTGTCTTACTTCTAGAATATGACAGCGCTA
TTCTTCTGACCAGAGTCTTCTATATTTCTCTTCACTGGCTAACTCTAACTCACCCCTCAGATCTCAGCTT
ACACATCACTTCCCCCAGGAGGCCCTTCTCTGGCCCTTCTCTAACTAGGTAAGGTATTCCTGTACATGCTC
CCATGCACATACCATGCTGTCTCTCTTCTTACTCTGGCACAGATCACCGCTTAGACGTGCAGTGGTCTCTCC
TTACTTTACAAGACCCCACTGGAGGCCCTAAACTGACGATAGTACTGAATCGCATACCATATATAATATGT
TTTTTGCTGTACACATACCTGTGATAAAGTCTAATTTATAAATTTGGCACAGTAAGAGATTAAGAAACA
ATAATAAATGGAACAATTTATAACAATAGATTGTAATAAAGTTATGTGAATGCAGTCTCCCTCTCTGTCTG
AAATATCCTATTGTACAGTACTGCAGGTCACTAAACACAAAAAGTGAACCATGGATAAGGGGGGGTTAC
CGCAACATAAATGTCTGCTGTCTCTCTCTGTTGCTGCAGTGAATCTGTTTGGGGCAGTGACTACTTCAA
CACTGTATCTCCACCTCTTAGCAGAGTGCTGGAATAGTCTAGGGGCTATTGGATGGAATGATGATGAATG
ACCATTCATGGAGTTGAAAATTTGAGTTGACATGACCTCAAAAGCAAGGCCAGAAAGACCAGAAAGGTCC
TTGCTTCTCTCATGTCAGGGGAGCTGAGAAAGAGTAGCTTGGATTAGGGCTGGAGGATAATATAAGTTGCA
AAGTACAACAGACTTCTGGAGAAAAGATAAAGGAAGGGCAGGGTCTGGGAAGAAGTGAGATATACTAGAATA
GAACCTCTCTTGCAGATGGGATTTTTATCTGTTTTGTTCACTGCAGAACTCTTGGGCCCTAAACAGTTCTC
AACACATAGTAAGCAGCTAATACTTTATTTGAATGACTAATGAGCAAGTGAATGAATGAATGAACAAATTG
TAGGTCTAGGGTTCTTTGACTTCAAGGACCAACCCCTGGCAGAAAGAGAATTTATTTGGACATACATAGGGCAG
TTCACAGACTCTGAAAGCCAGAAAATCAAGCCTGGCAAATGAACAGCAACCAAGGGAAGTCAGGCAGATAG
AACCACAGCCAAGGTTGCATCACAGGAATACCCCTGCTAAGGGCAACACGCTGGCACTGCTGCTGCCAGACA
CTGCTGTCTCCCTGGCACTGTCAACACTGCCCTCTTGTGAGAGTCAGCTCTCACTGACCCCTGTGACTTGACA
TTATTCTTCTGAGACTGAGAGTCCCAGACAGGAATCCCAGATTGTCTGAACCAAGGTGGGTTGCTTGCTCA
TTACTTGCCAGAAAACGGGAGAGAGTGAATATTTATCCCATCAGCAGAGGGGGCCACGCTGCCATCTTCTC
CCTAAGAAGACGGTCTGTTCAATGCTGGGTAGCCTAAAAAGCACTCTTAAGTGTCTAAGCATAATAAATGCT
TACGATAAAAAATTCATCAATTCAGAAGGGTGCAAAATACAAAATGTAAATCCACTCTCTACTTCCCAATC
TCTATTTTACCCCCAAGAAATAACCACTGGTATTAGTTGGTAATGTGTTCTTACACACTCTTCAAGAACT
TCATGAAGTTTATATGTAATTTACAAGCTCCCCTATAATAGCTAGGAAGTCCAGCCCTGTGCAGTTTATGAA
ACAATAAGAATTTGTTTCATCAAGAAACAATAATTACATAAAAAACAATAACAATTTCTTATTGTTTCATAAAC
TGCTGGACTTCTTAGCCACTATAGGGTATTTGAAAGTTACATATAAACTTGTAATTTGAAGTTTTTTGCC
TGGGAATAAAGTGGCTGCTTGGAGTCTGAAGCCTCGGCCATGTGTGGTGTGCTGGTGGTTCTTAACGCTC
AGGAGGGGACTACCTGCCAGTAAACTGTAGGCAGACTGGCTCTTGGTGTGTTTTGCTTTGTGTGTTGCAT
TAAATATTACTGGGTATTTCTTGGCTTGAGATTGATCAGGGATGTAATGACATCTAACATTTGTGATGGGTAA
GCAAAATGTGGGTTCTATTGGAGGGAAGGTATTCACTCCGCCCTTGGCCCTAATTGTTTTAAATTGCTGAGG
GGACAGTCTCTGTTTAGGATGTCTCTTGTAGAGAGTTCTGCTCTTCTTAAAGAACAAAACTTACTGGGT
GCAGTGGTACACACCTATAGTCCCAGTTACTTTGAGAGGTTTAGATGGGAGGGTCTGCTTGAGATCAGGAGTT
CAAATGCAGCTGGGGCAGCATAGTGAGACCCCATGTCTAAAAAAAATTTATATGTACGTACCTATAAGAGG
AAACAAAAGTTATCTGAAATAATATTTTTCTGGGATTTTAAAGAAATAAGGTTCTAGAACTAACCCATCCT
CAACTGATTGCCAGGAAACCTAGTTCTGGGTGTAATATTTCTTCAATGTGTGGTAAATGTGTGACTTTTAG
TGCCCAGGAAGCAGTGCCCTAGGTGCGCCACAGTGGTTGGACAGTGCAACATAAGACACTTTGATAGGAGA
CAGTTTTTGACAAAAGAACAGAGAATGGTTGTTCAAATAAGCGATTTGAATTTTTTTTCATTTTATTTTATTT
TATGTTTTTTATTTATATACCTTAAGTTCTAGGGTACATGTGCACAAAGTGCAGGTTTGTTCATATGTATA

CATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACCCATTAACCTCGTCATTTACATTAGGTATATCTCCTAATGCTATGCC
TCCCTCCTCCCCAACCCCATGACAGGTGTGTGATGTTCCCCTTCTGTGTCCAAGTGTTCATTGTTCA
ATTCACCATATGAGTGAGAACAAGCGGTGTTTGGTCTTCTGCGATAGTTTGCTGAGAATGATGG
TTTCCAGCTTCATCCATGTCCCTACAAAGGACATGAACCTCATCCTTTTGTATGGCTGCATAGTATCCATG
GTGTATATGGGCCACACTTTCTTAATCCAGTCTATCATTGATGGACATCTGGGTTGGTTCCAAGTCTTTGC
TATTGTGAATAGTGCCGCAATAAACATACGTGTGCATGTGTCTTTATAGCAGCATGATTTATCATCCTTTG
GGTATATACCCAGTAATGGGATGGCTGGGTCAAATGGTATTTCTATTTCTAAATCCTTGAGGAATTGCCAC
ACTGTCTTCCACAATGGTTGAAGTAGTTTACAGTCCCACCAACAGTGTAAAAGTGTTCCTATTTCTCCACA
TCCTCTCCAGCACCTGTTGTTTCTGACTTTTTAATGATTGCCATTCTAACCCAGTGTGAGATGATATCTCA
TTGTGGTCTTTGATTTGCGTTTCTCTGATGGCCAGTGTGATGAGCATTTTCTCATGTGTCTTTGGCTGCA
TAAATGTCTCTTTTGGAGAAGTGTCTGTTCTATCCTTTGCCACTTTTGTATAGGGTTGTTTTTTCTTG
TAAATTTGTTTGAGTTTCAATGTAGATTCTGGATATTAGCCCTTTGTGAGATGAGTAGATTGCAAAACTTT
CTCCCATCTGTAGGTTGCCTGTTTACTCTGATGGTAGTTTCTTTTGTGTGCGAAGCTCTTTAGTTTCA
TTAGATCCCATTTGTCAATTTTGGCTTCTGTTGCCATTGCTTTTGGTGTTTTAGACATGAAGTCTTGCCC
ATGCCATATGCTCTGAATGGTATTGCCTAGGTTTTCTTAGAGGGTTTTATGGTTTTAGGTCTAAGATTTAA
GTCTTTAACCCATCTTGAATTAATTTTTGTATAAGGTATAAGGAAGGGATCCAGTTTCAGCTTTCTACATA
TGGCTAGCCAGTTTTCCAGCACCATTTATTAATAGGGAATCCTTTCCCATTTGCTTGTTTTTGTGAGGT
TTGTCAAAGATCAGATGGTTATAGATGCATGGTATTATTTCTGAGGGCTCTGTTCTGTTCCATTGGACTAT
AGCTCTGTTTTGGTACCAGTACCATGCTGTTTTGGTTACTGTAGCCTTGTAGTACAGTTTGAAGTCAGGTA
GCATGATGCTTCCAGCTTTGTTCTTTTGGCTTAGGATTGTCTTGGCAATGCAGGCTCTTTTTTGGTTCCAT
ATGAACTTTAAAGTAGTTTTTCCAATTCTGTGAAGAAAGTCATTGGTAGCTTAATGGGGATGGCATTGAA
TCTATAAATTACCTTGGGCAGTATGGCCATTTTCACAATATTGATTCTTCTATCCATGAGCATGGAATGT
TCTTCCATTTGTTTGTGCTCTTTTTATTTTATTGAGTAGTGGTTTGTAGTTCTCCTTGAAGAGGTCTTTC
ACATCCCTTGTAAAGTTGGATTCTTAGGTATTTTATTTCTCTTTGAAGCAATTGTGAATGGGAGTTCACTCAT
GATTTGGCTCTCTGTTTGTCTTTTATCGGTGTATAAGAATGCTTGTGATTTTGTGCGCATTGATTTGTATC
CTGAGACTTTGCTGAAGTTGCTTATCAGCTTAAGGAGATTTTGGGCTGAGACGATGGGGTTATCTAGATAT
ACAATCATGTCTCTGCGAACAGGGACAATTTGATTTCTCTTTTCTTAATTGAATACCCTTTATTTCTTT
CTCCTGCCGTGATTGCCCTGGCCAGAACTTCCAACACTATGTTTGAACAAGAGTGGTGAGAGAGGGCATCCCT
GTCTTGTGCCAGTTTCAAGGGAATGCTTCCAGTTTTTGGCCATTTCAGTATGCTATTGGCTGTGAGTTTGT
TCATAGATAGCTCTTATTATTTTGTAGATACATCCCATCAATACCGAATTCATTGAGAGTTTTTAGCATGAA
GGGCTGTTGAATTTTGTCAAAGGCTTTTTCTGCATCTATTGAGGTAATCATGTGGTTTTTGTCTTTGGTTT
TGTTTTATATGCTGGATTACGTTTTATTGATTTGCATAGGTTGAACAAGCCTTGAATCCAGGGATGAACCCC
ACTTGATCATGGTGGATAAGCTTTTTGATGTGCGGCTGGGTTTCGGTTTGCCAGTATTTTATTGAGGATTTT
TGCATCGATATTCATCAGGGATATTGGTTTATAATTCTCTTTTTTGTGTGTCTCTGCCAGGCTTTGGTA
TCAAGATGATGTTGGCCTTAAAAATGAGTTAGGGAGGATTCCTCTTTTCTATTGATTGGAATAATTTCA
GAAGGAATGGTACCAGCTCCTTCTTATACCTCTGGTAGAATTCCGCTGTGAATCCATCTGGTCTTGGCCTT
TTTTTGGTTGGTAGGCTATTAATTATTGCCTCAATTTAGAGCCTGTTATTGGTCTATTAGGGATTCAAC
TTCTTCTCGTTTGTGCTTGGGAGAGTGTATGTGTGAGGAATTTATCCATTTCTTCTAGATTTTCTAGCT
TATTTGCACAGAGGTGTTTATAGTGTCTCTGATGGTAGTTTGTATTTCTGTGGGATCGGTGGTGATATCC
CCTCTATCATTTTTTATTGCATCTATTTGATTCTTCTCTCTTTTCTTCTTTATTAGTCTTGCTAGCGGTCT
ATCAATTTTATCGATCTTTTCAAAAACAGCTGCTAGATTCAATTGATTTTTTGAAGGGTTTTTGTGTCT
CTGTCTCCCTCAGTTCTGTCTGATCTTAGTTATTTCTTGCCCTTCTGCTAGCTTTTGAATGTATTTGCTCT
TGCTTCTCTAGTTCTTTTAAATGTGATGTTAGGGTGTCAATTTTAGATCTTTCTGCTTTCTCTTGTGGGC
ATTTAGTGCTATACATTTCCCTCTACAGACTGCTTTGAATGTGTCCCAGAGATTCTGGTATGTTGTGTCTT
TGTTCTCATTTGGTTTCAAAGAATCTTTATTTCTGCCTTCATTTCTGTTATGTACCCAGTAGTCATTAGG
AGCAAGTTGTTTCAAGTTTCCATGTAGTTGAGTAGTTTGTAGTGAGTTTCTTAATCCTGAGTTCTAGTTTGT
TGCATGTGGTTCAGAGAGACAGTTTGTATAATTTCTGTTCTTTTACATTTGCTAAGGAGTGTCTTACTTC
CAACTATGTGGTCAATTTTGAATAAGTGCGATGTGGTGTGAGAAGAATGTATATTCTGTTGATTTGAGG
TGGAGAGTTCTGTAGATGTCTATTAGGTCCGCTTGGTGCAGAGCTGAGTTCAATTCCTGGATATCCTTTTT
AACTTTCTGTCTCTTGGATCTGTCTAATGTTGACAGTGGGGTGTAAAGTCTCCCATTATTATTGTGTGGG
GTCTAAGTCTCTTTGAAGTCTCTAAGGACTTGCTTTATGAATCTGGGTGCTCCTGTATTGGCTGCATATA
TATTTAGGATAGTTAGCTCTTCTGTTGAATTGATCCCTTTACCATTATGTAATGGCCTTCTTGCCTCTT
TTGATCTTTGTTGGTTTAAAGTCTGTTTAAATCAGAGACTAGGATTGCAACCCCTGCCTTTTTTTTGTCTT
CATTTGCTTGTTAGATCTTCTCCATCCCTTTATTTTGTAGCCTATGTGTGTCTCTGCATGTAAGATGGGTC
TCCCGAGTACAGCACACTGATGGGTCTTGACTCTTTATCCAGTTTGCCAGTCTTTTAAATGGAGCATTTAG
CCCATTTACACTTAAGGTTAATATTGGTGTTTTTTTTGTTTTTTTTTTAGGACGGAGTCTTGCTCTGTAC
CCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCAGGTTTCATGCCATTCTCCT

GCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGAACCTACAGGTGCCACCACCACGCCCTGGCTAATTTTTTTTGTATTTTT
AGTAGAGACGGGGTTTACCATGTTAGCCAAGGATGGTCTCGATCTGCTGACCTTGTGATCCACCCATCTTG
CACTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGCCCGGCTAGGTTAATATTGTTATATGTGAAT
TTGATCCTGTCAATTATGATGTTAGCTGGTTATTTTTGCTTGTAGTTGATGCAGTTTCTTCCTAGCATTGAC
GGTCTTTACATTTTGGCATGTTTTTGCAGTGGCTGGTACCAGTTGTTCCCTTTCCATGTTTAGTGCTTCCCT
CAGGAGCTCTTGACAGGACAGGCCCTGGTGGTGACAAAATCTGTCAGCATTTGCTTGTCTGTAAAGGATTTTA
TTTCTCCTTACATTATGAAGCTTAGTTTGGCTGGATATGAAATTCGCGGTTGAAAATTATTTTCTTTAAGA
ATGTTGAATATTGGCCCCACCTCTCTTCTGGCTTGTGGAGTTTCTGCCGAGAGATCTGCTGTTAGTCTGAT
GGGCTTCCCTTTGTGGGTAAACCGACCTTTCTCTCTGGCTGCCCTTAACATTTTTTCCCTTCACTTCAACTT
TGGTGAATCTGACAATTATGTGTCTTGGAGTTACTCTTCTCAAGGAGTATCTTTGTGGCATTCTCTGTATT
TCCTGAATTTGAATGTTGGCCTGCCCTTGCTAGTTGGGGAAGTTCTCCTGGATAAATATCCTGCAGAGTATT
TTCCAACCTTGGTTCCATTCTCCCCATCACTTTCCAGTACACCAATCAGACGTAGATTTCATCTTTTACAT
AGTCCCGTATTTCTTGGAGGCTTTATTCACTTTCTTTTACTCTTTTTTCTCCAACTTCTCTTCTTGCTTC
ATTTCACTTCACTTGTATCTTCAATCACTGATATCCTTTCTTCCAGTTAATCGAATCAGCTACGAAGCTTGTG
CATTTGTACATAGTTCTCATGCCATAGTTTTCAGCTCCATCAGGTCCCTTAAAGGACTTCTCTACACTGGT
TATTCTAGTTAGCCATTCACTAATCTTTTTTCAAGGTTTTTAGCTTCTTTGCGATGGGTTCAAACTTCCC
CCTTTAGCTGGGAGAAGTTTGATTGTCTGAAGCCTTCTTCCCTCAACTCATCAAAGTCATTCTTCACTCCAC
CTTTGTTCCATTGCTGGTGAGGAGCTGCATTCCCTTGGAGGGGAGAGGCACCTCTGATTTTTTGAATTTTC
AGCTTTTCTGCTCTGTTTTTTTCCCCATCTTTGTGGTTTTATCTACCTTTGGTCTTTAATGATGGTGACATA
TAGATGGGGTTTTGGTGTGGATGTCTTTCTGTTTCACTAGTTTTTCCCTTCTAACAGTCAGGACCCCTCAGCTG
CAGGTCTGTTGGAGTTTGTGAGGTCCTCCAGACCTTGTTTGCCCTGGGTATCAGCAGCAGAGGCTGCA
GAACAGCGAATATTGCTAAACAGAAAATGTTGCTGCCTGATCGTTCCCTCTGGAAGCTTCGTCTCAGAGGGG
TACCCAGCCATGTGAGGTGTCACTCTGCCCCTACTGGGGGGTGCCCTCCAGTTAGGCTACTTGGGGGTGAG
GGACCCACTTGAGGAGGCAGTCTGTCCGTTCTCAGATCTCCAGCTGCCCTGCTGGGAGAACCCTACTCTCT
TCAAAGCTGTGACAGAGGACATTTAAATCTGCAGAGGTTTCTGCTGCCCTTTTGTTCAGCTATGCCCTGCC
TCCAGAGGTGGAGTCTACAGAGGCAGGCAGGCATCCTTGAGCTGTGGTGGGCTCCACCCAGTTCGAGCTTC
CCGGCCGCTTTGTTTACCTACTCAAGCCTCAGCAATGGCAGGCTTTCCCTTTCCAGCCTCACTGCCGCCTT
GCAGTTCAATCTCAGACTGCTGTGCTAACAAATGAGCGAGGTTCCATGGGTGTGGAACCCCTTTGAGCCAGT
GCGGGACATAAATCTCCTGTGTGCTGCTTGGCTAAGACCCCTTGGAAAAGCGCAGTATTAGGGTGGGAGTGAC
CCGATTTTTCCAGGGGCTGTCTGTTACGGCTTACCTTGGCTAGGAAAAGGGAATTCCTTGATCCCTTGTGCTT
CCCAGGTGAGGCGATGCCTCGCCCTGCTTCCGGCTCACACTCGGTGGGCTGCACCCACTGTCTGACCCAC
TGTCTGACATGCCCCAGTGAGATGAACCCGGTACCTCATTTGGAAATGCAGAAATCACCCGTCTTCTGTGT
CGTTCACGCCGGGAGCTGTAGACTGGAGCTGTTCCATTTGGCCATCTTGGGTCAACAAGTCGTGATTTGA
ATTTTAAGAAAGCAGAACTAGTGGTTATAAATCTTAGTAGAGTCCAGCTCTGGACTGGACTTTTTTGTAAAG
AATATATGACAAACCATAAGGCACAGCTATAAACAGAAATATGTACTTATAGAAAGTTGGATAAATGCAGT
TCAGGTTGTTACAGGGCTGACCCAAATCATCGCTCTTGGTCCAAGTATAAGGTCTCAAGCTGGTATCCAAT
GTGACCTCTCAAGAGCCTACAGGTAGGCTGGGTGTGGTGGCTCATGCCGTGTAATCTCAGCACTTCGGGAGG
CTGAGGCGGGCAGATCACCTGAGGTGAGGATTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAAACCTCCATCTCTA
CTGAAATCACAAAAAATAGCTGAACATGGTGGTGCACACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCA
GGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACACCATTGCACCTCCAGCCTGGG
CAACAGAGAGAGACTCCACCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCCTAGAAGC
AAAAGCCAGCACTTCAGTCCAACCTGCTTTGCCCAGCTCTATGTCAAAGAAGGATGTTACTTGGATGATGT
TGTATGCTTCTTTTGCCAAACAACTGTCTGCAGTATTCATACACAGAAGTGAGCAGATCAGATATGCTT
ATAACATCCAGGATTTCCCATACAAAGCCTTTCTATTGGAAATCAATGCTGTATTAGTATCTAACTGGTAG
CAGTTCTGTTTTACATTCATGAAATGGGATAAATTTTAAATCTTTTTGATAGAATCTAATGAACAAATATG
GGTTAAATTTTAAAAATGTGAGTTGAGATAATCTAGTTTAAAGTCGCAGCCAAAAATAGAAGTCAGCTGTGAT
TCATCTGAAACTATGTGGACATTCTGAGTGTGATAACAGAGGAGGCGCTTCCCTTTGAAAGTATTATTTTA
CAAGGTGATTATAGCAAAGCTACAAATGAGTATGACAGAAAGCCATAATATATTTTGTATACAAAGAAACATT
GGCTCTTTTAAAGAAAGGTACCAGGAACAGAAGTAACAGTTAAAAATTGGCAAAGCAATGATCTTTGATAT
TAAATTTAATTTTCTCTTGCCCTTACTGTCTTGACTGTCTATACAAATGAAACTCAGCAGACTAGAAATGCTG
GAAAAACCATTTTCTATAACAAATTACAGTTACCTAGGAGGAATGAGTTCTGGTCTTTGCAGCACTGTG
GGGTGAATATGGTTAACTGTAATTTATTTGATATTTTTTCAAGAAAGCTAGAAGAGAGGACTTTGCATGCTCCC
AACACAAAGAAATGATAAATGTTTGGAGGTGATGGATTTGCTAAGTACCTGATTTGGTCTGTATACATCATA
TGATGATGAGAAATATCACTCCGTCTCCCATAAATATGTACACTTATTACATATGTAGAATTATAACACT
AAAAGGGAAGAAACAGTATCGTGTGAATCTATTAAAAATAATGCCCTTGTTTTGTCTGAGCAGGAAGTCAAT
AATTTTTTTCATGTTCCAAAGAGAAGCTAGATCATGACCTGGGCCCTTGAAGGGTCAACAGTGGCCCAGGGAA
AAGGACTGTGGGCATGACCTGCAGGAAGAGGAAGCCGGGCTGTGAAACCACAGGGAGGAGAAGTGGAGTTG

TGGTGGCAGCAGGGACTGGGGCTGTCTGGAGAAGGCATGAGAAAGTGGGAGTTGCGGCAGTGTCTGATTGTA
GTTGTCTCTTCTGCCATACATGCCATGAGACATATCTTCTCCTGGGCTATGCCAAATTTTCAGGACTGCCCTCAG
GACTCCTTTCTCTTGGTATTTACCCAAGAGAAAAGGAAAATGCATGTCCACATCGTCTTGTACACTAAGGTTT
CTAGCCGCTTTTTATGTAATAGCCAAAAATGGAAAACAATCTAGAAGCTGAAAACAGCCTACATGTCTGGC
AACAGGTGGTAAATGGCATGCGACTCAACAATAAAAAGGGATGGACGGATGATGAACATAGCACTGGGGAA
GATCTCAAAGTCATTATGCTGAGCAAAACAACGCAGACATCTCCCTTACCCGCACCTCCCAAGTAAAGAGT
ACATGCTACATAATCTGTATTATTCATTTATTTATGTGTTTATTTATTTTGTAGACAGAGTCTTGCTCTGT
CGCCCAGGCTGGAGTATAGTAGTGCCACTGCTGCTCAGTCAACCTCCACTTCTTGGGTTCAGCGATTCT
CCTGCCCTCAGCCTCCTGAATAGCTGGGACTACAGGCGTGCGCCACCATGCCAGGCTAATTTTTGTATTTTT
AGTAGAAATGGACTTTCACATATGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACCTCTGACCTCAAGTGTACACCTGCTT
CGGTCTCCCAAAGTGTCTGAGATTACAGGCATGAGCCACCATGCCCGGCTATTTATGTTTTATTTTATAGA
GACAGGCTCTCTCAGTCTGTCTCAGGCTGGAGTATAGTCGTGCGATCATAGCTCAGCTGCAGCCTCGACC
TCTTGGGCTCAAGCAATCCTCCTGTCCCAACCTCCCAAGGTTACACCAGGTGAGCACCCTGCACTTCATT
AATTAaaaaaATTTTTGTTTGTGGAGGCAGGCTCTCAGTATGTTGCCAGGCATAATACATACCTCTGTTTC
TATAAACTATAGAAGACGCAAACTAATGTTTGTCAAGCAACAGATCAGTGGTTGTTTGGAGACAAAGT
AGAGGGAAGGATGGATTACAAAGTGGCACAAGAATTTTGGGGGTGACGGGAAGTGTGTTGGTAAATGTGTT
TTAGTTTTCACAGACATGTTTCATATGTCAAAACACAAGTGGACAGTTTCATTGTAAAAAaaaaaAGTTAAAA
CAAAGGTAGTACCCCCAAATAAAAGAACAGGGCCTGCTAGATGGTAAGTTCTCAATAAATGTGAGTTAACG
ATAATAATAATAGGTAGGTACTACGATTATTCCTAGTTAACAAAGTGGAACTGAAGCCAAGAGGTTAAGT
AACTTGCCCCAAGGTCACCTAGTCAGCTGGTGGTGTGTCCAGGATGCAGTCAAACCTGCAAGACCTGAACCCC
ATGGTAGGAAAAAGAGTGTGAAGACAGGGCTAGAAGAAGGCGAGGTCAGAAAGAAGATTATAAGAGGCA
CCATGTGAGAGGAGCAGCAAGGCGGACTGGAGGGCAGTGGGTGTGTGAAGAAGAGCTTCCACTGAGAACAT
TCTATGGGCATTTTGTATCAAGTACAGGAACCTTGCCTTTTCTCAGTCACTAATTACATACCATAAA
ATTCACCCATTTGAGGCTGGGCGTGGTGGCTCACGCCGTGTTAATTCAGCCCTATGGGAGGCCAAGGTGGG
TGGATCACTGGAGGCAAGAGGTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAACCTTGTCTCTACTGAAAATAC
GAAATTTGCTGAGCGTGGTGGCGCATGCCGTGAATCCCAGCTACTCCACAGGCTGAGGCAGGAGAATTC
TTGAACCTGGGAGGTGGGGGTGTCAGTGAGCCGAGATCTCACCCTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGC
AAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAATTTACCCATTTGAAGTATACAGTTTCAGTGGGTTTTAGTATATTC
ACAGGGTTGTGCAACCATCACCACAGGTTAATTTTCAGTGTTTTTTGGCACTCCCCCAAAAAAAGCTGTACGTA
TCAGCTGTACCCCCCGCTTCTCCTCCTTACTTCTTCAGCCGTAACACAGATCTACTTTTCATCACTATA
GACTTGCATATTTCTGAACATTTTCATGTAATAGAATCATGTAATATGTGGTCTCTTCTGCCTGACATCTTT
CACTTAGTATATGTTTTTCAAGGTTTCATCATGTTGTAGCATATATCAGTAACCTCATTTCTTTTTATGGATG
AATAATACCTTATTGTATGGATATACCGCATTTTTGTTTATCCAATCGTCAGTTGATGGCCATGGGTGCTT
TCAGTTTTTGGCTATTTTGAACAACGCTGCTATTTCTCAATCAGTTTTATTTCAACAACCTAATGGTTATTTTC
AACTGGTAAAGAGAGAGGCATATATCAATCACAGGCACAGATACGATCTGAGTAGACGGCTATTTATTTGC
AGATCATCTGGTTTCATTTTGTATTTAACAAAATATGTGGAGACTTTTTTGACATATTTTTCTGTGCAGTAA
AGAACTTAGACTTAGGTTACAGGTATCAATGATAGTGTGCCTAATTACTTGTGTTTAGGAAAATTGTTTG
CAAAGGAATTGATAACTTTTTATGAGTGTCTCCTATTAGGTTGATGTATTTTTTCCAGTATAATTCTTACA
CTATTCTGTGTGCTCAGTTTTTAATACCCCTTAATATAAATGAGACTTCTGAGGCACATGGATGTTGTAGCAC
GTACTGCGGTGCCTGCCTCCAAGTTACCCACAGGTGCGTACTGGCAGCTTCTCATTTTAACCACCAAGTCT
CTCTGCTTCTCAGCCTGAGGCTTTCTCAGACTGTCTGAAAATCCCTTAGCAGTGTAGGGATCTAATCACT
CCAGGGCAACCCCTAAACTGTTGAAGTGACTACATGCTCAGCTTTCTCTTCTCTTCCAGACGTTCTACATG
AGAGGTGAGCAAACTTTTGTCTTTAGGACCAGAAAGTAAATATTTTCAACTCTGTAGGCCATACAGTCTAT
GTAGCAACTATTTCAACTCTGCCATTTTAGCATGAAAGTAAACATAGACGGTACCAAAAGAATGGGCTTGGC
TATGTTCCAATAAACTTTATTTATAAATAGACATTGTGTGGGTGGATTGACCTGCTGACTGTAGTTTG
CTGACGCCATTTCTCCATGATTTCTTAGAAGATTCCTAACGGAGTTGAACCCAGTTGCACCCGAGAGGTAA
CCCATTCTGTTACCATACCCTTTTTTTACTGGCCTTTCTTTCTTCCCTGTGTCTTTATTTACATGCCTATATT
TTTGTCTTCTGGGGTCTCCAACCAGACAACTCCCTGTCCCAAATTCCTTCTCTCAGGATCTGTTTTTGGG
GGAACCAAATTGACAAACCAGGACAATACGATATTACACCAGGCTGAGAATATGCATATGAAGAGATCAGA
GGCTGTGGCGTGAGTCTGAGGCGCAGTTCTGCACCTGAATGACCCCTGGGCAAATAACTTCACCTCTTTGTG
CCTCATTTTCTCATCTGTAAAATGGGTATTGTACAGAACCCTACTGAAAAAAGTTGTTAGGAGGATTTTA
TGTGTTAATTTGTGTAAGACAGATGCCGTGATAATAGAGGATTTCTTATTATAAGCCATAGAGACTTG
TGAATGGTTCAAAAGTTTTTTCATTCATTTATGGAAAGACCCCTTTATGCCGTCTTTGCAAAAAAATAAG
GATTGAGTTAATGGATTTTTTCAAAAAATTCCTTAAGACTTCATTTTTTTAGAGTAGTTTAGGTTTCACAGCA
AAATTGAGAAGAGGCTACAGATATAGCCACCTGCCCCCTCCCTCCCGCCCCCTACATGCACAGCCTCCCC
CAATAGCAACATTTCCCACAGAGTGGTCCATTTGTTACAATTGATGAACCAACATTGACACATTATTCTC
ACCCAAAATTCATAGTTTACATTAGGACTCATTTCTGGTGTGTGAAATCCTGTGAATTGGACAAATGTACA

ATGACATGTAGTCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGACGGAGTTTCGCTCTTGTGGCCAGGCTGGAGTGCAG
TGGTGTGATCTCGACTCACTGAAACCCCACTCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAG
TAGCTGGGATTACAGGCACCTTGCCGCCATGCCAGCTAATTTTTATATTTCTTTTTTAGTAGAGACAGGGT
TTCACCATGTTGGCCAAGCTGGTCTCGAACCTCTGACCTCAGGTGATCCACCCTCCTCGGCCTCCACCAA
TGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCGCCTGGCCTATTACCATTTTTAAATTATTTATGTGAGAAATA
TAAATAGCTGAACAATACAATGTACTTTTCCCACTTTGGCCTTGATGATTTGAAAATATATTTGTCTTTTG
TGTTCAAAAAACACAAAGAATTCTCTGCTTTTGGGCGCTATTTACTGTATACTGAAATATTTATGAATGAAA
TAGCATATCAGGGATTGTTTTTAAAAATGATCGTGGGAAGAGAAGTGGGTGTGGATACTGAAATAAGATTG
GTCCCGAGCTGACACTGGTTGAAATTGGGTGATGGAACCTGGGAGTTCATTAGAATATTTCTCTACTTTT
CTATTTGACATTTTCCATAAAATATAGGTGGTTAAAAAATACATGGCCTCAGAATCTATAAAACAAAACCTT
GCTGCTATAAGAATGCATTATAAGAAGGAAGGAGGGAATTATCTCCAGCTACATCCTGGGGACCAACC
CCTAATTTGTTAACATATCAGAACTACAGGCTCTTTTTTTTATTCTTGTGCCCCAAGACTCTCCGCGAGATTTA
TCTTCTGTGGTACAGCAGGGGAAGGAACCTTGTGACACTCTGCTAGGGAAGAGGAGAGGCGGTGACACTC
AGCCAAGTTAGGGAAGTGGACTTTTCGATATTTGAAAAGGCCATTCAAAACAACATTTGAAAGAAGTCAGAG
TATTTGTTTCAGTGAAACACTTAGGATCTATAAAATGGTTATAGTGTGTGTCCAGGAGAATAAACACTGAAA
ATCTGTAGAGGGGTACAGCCTTTGCCAGAGGAGTAAATCATTCAGATACAATTTTTAGCTATTACAATA
CTGACATGGAGTTTCAGGTGATAATGGGTATGTACTTTTACCATGTCCCTCCCTGTGACTGTACAAACCTAC
ATACTGACACCTATGTGTTCTCAGACTATGTATAAGCCTTTCCCTGTATTACAGTGTCTATCATCACTGTA
GGGGACCTTTGAAAGAGCTGCCGAGAAAGGTGAGGAAGAAAGCCCTGCCGAAAGCAACAGTGAACCACC
AGTGTGAGCAACGTGAAGCTTGTGCAAGGCCGTGAGTCAATGATGAACCCAGCAGCTTCTAGTTTCATCCCA
GTGGCCCTGAGACTATTTATCCTGTGACTTCACACGCGCTTGGAAAGTTTTGTTGTGATCTTCGCTGAGTCT
GTGCGGAAATCACAGGCTAGATTTTAGATTTTTTACTTTTTCAGCATGTGACTTAAAGTTCTGTTGACTTGG
GGAAAGGGCTGATAATCTTGTGCTAAATCACTGATGGAATATAAATTTAAATCTCCATCTCTCAGTCAATC
CAAGTGTCCATCAATGGTAGACTGGATAAAGAAAATGTGGTACATACACACCATGGAATACTATGCAGCCA
TAAAAAGAAACGAGATCACGTCCTTTCTAGGAACATGGATGGAGCTGGAAACCATTATCCTCAGCAAACTA
ACAAAGGAAGAGAAAACCAACACCACATGTTCTCATTATAAGTGGGAGCTGAACAATGAGAACACGTGG
ACACAGGGAGGAGAAACACACACTGGGGCCTGTACGGGGCGGGGTGAGGGGAGGGAGAGCATTAGGAA
AAACAGCTAATACATGCTAGGCTTGATATCTAGGCATGGGTGGTAGGTGCAGCAAAACCATTCAGGACA
CATTTACCTATGTAAACAAACCTGCACATCTGCACATGTACCCTGAAACTTAGAAATAAAAAATTTTTCAAA
AGGGAAAAATAAAATGTCCATCTCTTGAATCTCTGGTTTTTTTACTTATCCACATGGCCCTGTGTTTTGCAC
AGATTATGTGATGGTTTTTGAGTTGATGGGGGCTGCAGAAAAATGTGCTAATTTACAGTGAAAATCAAATC
AAGACATTTGATTGATGATGTGTGATCAAAATTTGTGCACGGCTAGATGTGCTGATTGATGACGTGGTTTTG
GATATGCCGTGTATTGTCTCAGCTGCAGGTAATTGGAATCCATATGCATTAGCTCCATTCTCTCCCACTG
TGGCATGCAGACATTTTGCATTCCGAGCCAGTAATTTGGTGCCTTTTCCGACAAGTTTGGAAATGAAAGCAT
GAATGCTAAATTTTGGAAATACCACAGTGTGATATGAAAAGCATATTACTAATTAATGGAATAGAACCAGGT
AGGAATTTCTTGGACAGATAAGAGAGAAATGGTGTTTTTTAATCTGGAGGTGATCCTGAGTAATTCTTCTGA
GCTCAGTTTTTTAACTGACAAATCTTAATATCAGACTTTATTAAAAAGCTTTTCAAAGTGGCATGTGCAATT
AAAGCTTCATCAAGGAGAGGCACCTGCATGTCAATTACTGGTAATAGAATCCTGCTCCTGTAGTTTTTAATTC
CCACTTTTCTGAAATGAAACACAACCAAGTTATGTAGTATAATATGTAAAATCTACTAGGGAATTCAATAAT
TTTGCAATTAAGCTTGAGGTATTTTTAAAAATCATTTTGTCTATTAAATATGTCACTATAACTGTTTTAATCAT
GACTTGAATAAGAGACAGGAGAAAGCATATCTGGGAAAATGCAATGGTTGATGAGTAGAAGAATTGACTA
AGGTTGATGTGTAGAATAGTGGTAAATTTACAGAACCCTTAGAGCTCCTTCAAGGGAGGGATAAACATGAG
CCACGCCCTGGGAGACAGTTTGTATATTTTGAAGATTGGATGGTTACTGTGGTTAGCTTGGTATGTGGCC
AGGGACAGCAGAAAATAAGGATGAGTTTCAGCTAAAAGTAATAGAATGCCATAATTTATAGTGGCTTGTATCG
TCATTTCTCATTTTGCATCCTTAACAACATTGCCAGGGAGCCCGTTATTAAATGTAGATTATCAGGCTCCA
CTTCAGCCCTGCAAAATCAACATTCCCATTTGTAAGGAGATTTTCCAAGCGATTATAGGCCCATTAACCTCT
GGTCTAGAAAACAGAGATACCTTAGATATCTCACAGAATAAGGATAGGAATGCAAGCAGTTCCAGAGTGGCT
GGATCTAAATCACCAATAACAGGCTTTTGTCTCATTCCACTTTGCAATCCCTAGCATGTTGACTTTGGCCT
TTTGTGTGTGGCCTCAGGATTCCAAGATGGCTGCTGTGGCTCCTCGCACCAGTGCATTCTAGGTAGGAGA
GGAGGGGCGAGCGTCTTCTAATATCTCATTTGGCCAGACGTGGGTACATGTTGACTTTTTTTTTCTCTTTTA
ACCTTTCTTATGGTACTGAACATGTTGACTTTTATAGTACTCACTTGGGAAGATAAAAGGATTAACATTAC
TAATTTTATACATTCAATTCATTGAGTAAAAAATTTTGCCTACTATGTGCCAACTCATGAGCATT
CCATGGGGCTACAGCTGAGATCAAAGGTCTACGTCTATTGTCTGAACAAAATTAGGGTTATTTTAGTGAAG
AGGAAATGGGAGAATCAATTATTAGGTAGAATTAATATCAGTCACAGGTAGGTTGAGGCCAGATTTGGAAGG
GTCTTGGAAAGTCATGTCAAGAATGGACGGAGACCAGTGAGGATACCTTTGAGGTGATTCAAGTTAGAGATG
ATGAGGACCGGCCCTAGGATAATAGTGGCTGCGATGGAGGAAGGGATGCTTTGAAGGTCCGCTCTGAGGCGG
AAGTGCCCTACTTAGTGATACCTGTATGTGGCGCATGAAGAGGCGGGGTGATTCACTGAAACTCTGATGGGAT

CCCTCACTCAGCTGTCTCAGAACAGCTGACATGAAAAAAAAAAATCTATGTATCATATGACTCTTAGCAG
TGGATTTTTTTTTTTTTTTTGAACAGTCTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGGAGTCTCTCTGTCTCGTCCAGGC
TGGAGTGCAGTGGCGTGATCCGATCTTGGCTCACTTAGCAGTAGATTTTTTTAAACCTATGTATTTAACA
CATACATAATCAGGTGATACAAAGCTCTGTAATCTAGATTTTCCACCTGATGTGTCTATGTACCGATTTCTG
TCAGTACATGTAGAACTATCTCATCTTTCTTTAACTCACTTTTTATTTTTATTTGAAAAATGTTGTAAAC
ACAAGTTAAAAACCATGTATAATCTAATAAATTTAAGAACTATAAAAAAGTAAAAAAGAAATCACCCCTT
CATTTTACTTCTGGAGCATGTATCTCTCCAGTTTTTTTCCAAAGGTAGCGCAGACTTAATGAGAGATTCC
CATGAAGTGCACATACATACCTCTCTATGTGTATACAGTTGTCCCTCAGTGTATGTGGGGATGAGGGCATT
GGTTTTACCACCCCTGTGGATACCAAATCCATGGATGCTCAAACCCCGATATAAAATGACATAGTATTT
GCCTGTAACCTGTGCCACCCCTCTATATACTTTAAATCATCTCTAGATTACTTATACTACTCAATACAGT
GTAAATGCTACATACATAGTGTATACTGTTTTGTTTCAGGGAATAGTTATAAGAAAAAATGCTGTACATG
TTCAGTACAGACACAACCATCCTTTGTTTTTTCCAAATATTTACAATCCACGGTTGGTTGAATCCACAGAT
GCGAAACCCATGGGTAAAGAGGGTCAACTGTATATAAATTTACAATGTGTTACAATGTGCAGTTTCCACTGT
GACTCTTTTTTACAAAAATTTCTGCCCTTTGTTATGAGCACCTGTGGTCCAAGAATAAGCAGTGTTTAAGA
GAGCTTTACCTCAAAGTTTACACTTTTTCATTTTTCTATTATGCATATAGATTATAATACATATTGTCAGGG
CTGGCCGTGGTGTCTCACGCCGTGAATTCAGCACTTTGGGAGGCTAAGGTGGGAGGATTGCTTGAGTCTA
GGAGTTTGAGACCAGCTGGGCAACATAGTGAGACCTTGCTCTATTTAAAAAATAAAAAATAAATATCTT
CCCCAAAATACATATAATCTGCTTCAAATAAACTTTTTTTTTTTTTTTTGAACAACGTCTCTGTCACTCA
GGCTGGAGTACCGGTGTCTGTATCTAGGCTTACTGCAACATCTGCCCTCCAGGTTCAAGCCATCTCTCCAC
CTCAGCCTTCTGAGTAGCTGGAATGACAACCGGCTAATTTTTGTATTTTTTGTAGAGATGGGAGCGGGGT
TCTCCCTGTGTTGCCAGGCTGGTCTCGAAGTCTGGACTTCAAGCGATCACCCATCTCAGCCTCCCAAAG
TGTTGAGACTACAGGCATGAGCCACCACACCCGGCTTAATGAACCTCTAATACACTATGCCATTTAAAAAT
TTGTTTCATTCTGTGCTGACTCTCTTTTCACTAGGATGTAAGTTTCCCGAGGGCAGGGGTTTTGGTTTTGT
TTTGCTCACAGATGTGTTGCCACAGACTAGACAGTACCTGGCCCCCAGTAGGTGCTCAATACATATTGAAT
GTGAAGTGAATAAACTTCCAGCAGACTATCCTCATTTGTGCTTTAACACATTTAAAAATGACCAAATGGCTTT
TCCCTGTACTTCCATTCTGTGTCTTTTCCCTTGACCTCATGTGATATGCTCAGGGACGCCAACTAATGTT
AGTATTAACTTAAGAAAAGTGGAGTGTAGCCGGGCACAGTGGCTCACACCTCTAATCCAGCACTTTGGGA
GACCGAGATGGGCAGATCACTTGAGGTGAGGTTCAAGACCAGCTGGCCAACACAGTGAAACCCCATGT
CTACTAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGAGCACACCTGTAGTCCAGTTACTTGGGAGGCTGAGGCACGAGA
ATCACTTGAACCCAGGAGGTGGAAGATGAAGTGAGCAGAGATCGCGCCACCGCACTCCAGCCTGGGCAACA
GAGCAAGACTCCGTCTCAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGGGAGTGTAGAAATGAATTTCCCCCAAAGAAG
CCACTGATGCATGCCACGGTGAACTTAAAGAATTACTCCTATCCGGTCTTTGGGATTATCTGCACCATGG
CCTCCCTCCCTTACAGGAAGGATCAAGCTGACCACATAAACATTTAGACTCCCTACGTGAGATGGGAGAA
CATAAGCCCTCATGAGTTTGTATAATACTCATGGCCACAGTTACACAATGTGGCAGACGTATCTCTTCT
TTCCAAAAGAAGGAAAGAGACAAATGTATGATACCTGATATGACACATGTTTTCATTTCTTACAATCATT
AAGTAATAAATAACACTACTTTTTAGAGACAAGGAATTTATCTGTTGACAGGAATATGTATTGCTGGGCAC
AGTGGCTCATGCCGTGAATCCTAACACTTTGGGAAGCCAAGGCAGGAGGATATCTTGAGCCAGGAGTTCA
AGACCAGCTGAGCAACACAGCAGGACCCCTCTCTACAAAACATAAAAAGATTACCTGGGCATGGGGGTGC
GTGCCGTGTAGTCTTAGGTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGGATTGCCCTGAGCCTAAGAGTTGAGGCTACA
GTGAGCTATGATCACAGCTCAGCAACAGAGCAAGGTCTTATCTCTTAAATAAATAAAAAATAAAAAACAAAT
AAATAAATAATATAGAAAGAGAAGAGAGTTGAGATTCCAAAACAGTCTTTCTGACTCCAACTCCATTTTT
ATCCTACACCACTTTTTCATAAAAGTTTCAAGACAGATTGTTTGATGTTTTCTTATTGCTCATTATTACTT
TTTAAAGGTCAATTCGACATGTGATTTACATTTCTTGACAACTACATATCATTTCCTCCCTCCCTTC
TGCTTTTCTTCTTTTATTTCTTCCATTTATAATGCAACAGATGATAGTTTTTCATGGTGTCTGTAGGTA
GTGTATTTTTATTTTAAATAACCAGATAAAATTTATCAGCAGCCACTTGTTGGAAAGCTTCACTGGAAAATATT
ACTTCAACCATACTTATATGTTTTTTAAATGCTATTTTTGTTGATCTCTGCTTAGAACAACAGAAACACA
GATGGCTACAGTTACTGGATTTGCTGCCAGTTTTTTATGCCCTTTTTCTCATATACGTTTATGGCGACCAAG
TTTACTTTTCAAAAACATATGCTAAGAATAGTAACACATTTTTTCAAGATTTGAAGTTGTCTAGGAAAAAAGTA
TGCTTCATATTAAAGAAAGAGTCTGTAAGATCAACAAAGCAGATTTCATCTCCTAGAAAACCCATTCTCTGAG
CAGGCCATTTTCATCTCTAACCAATAAACACCAGATTCTTTAGCTTGGCAATCAAGAACCTTGACCATATC
TGGTCCCAGATGATTTCTCATATTTTTTATTTTTGTTCCAAGATGGTGTACTCTATTTTCCAGCAAAATGG
GACAGTTAATTTTTCTCGTAGCCATGCTTTCTCTGTTTTGTTTCATTGTTGTTTCTTTTGCCTGGGGAGA
TTTTCTCTTCTTTTACTTAAGCATTCGGTCTCTCTCTAGCTCCTTCTCTTACTTAAGCATTCCATCTCTCCT
AGCTCAAATGCCACCTCCTCCAGAAAGTGTTCCTGGATTAGATTGCTTTTACACCTCTAGACCTCCTTTA
TTTGTCCCTTCTTTTAGGACACATATATGACATCTTTTACTTTAATTATTTCTGCCCAATTCCAGAGTACTA
TTAGAAGGCTGTTAATAAAAAAATGAATGTGTGCGAAGAGTTGAAAGAAGTTGTTTAATAATAATTCTGCT
AATGGTATAATGAGACAGGATTACAGACAGGTGGCCTGCAAACCTTTATTGTAAAAGTTGCCTACCATAGTG

TTTGAAGAAAAACAATTCAATTGGAATGCCTGCAGATTGGCACACACACTCTACCCCACCAGTCTCCCCGT
TCCCCATTGTCTTCCACTGGCACATCATATATTTACATTCCCTCACTGACTCTGGGTGGCACTTGAATTTA
CAAGCTCCATATAGAGGTTACATCAATCAGTTGATATACCAGGTCCAAGTCATGGCTCTGTCACTTTCTAG
CTAGCTGTGTCAAGGTTAAGAGCAAGACTTCTAATGATACCTTTGAATGGCCCTTTGTATTTGAGGTGGCCT
TATGCAAATAAACAGGCACAGTTGACCCCTTGAACAATGTGAGGGTTAGGGGCGCCAATCACCTGCATAGTC
GAAAATCCACCTATAACCTTTGACTCCCAAAAAGCTTAACCGATAGTCTTCCGTTGACCTCACCAATAACA
CAGTCGACTAACATATATTTTCGTATGTTTTATGCATATATCCTGTATTCTCACAATAAAGTAAGCTGAAG
AAAATGTTATTAAGAAAAATCATAAGGAAGAGAACATATTGCATTATTCAATTAAGTAGAAATAGATCATCA
TACAGGTCTTCCACCTCATTTGTCTTTCACGTTGAATAGGCTGAGGAGGAGGAGGAAGAGGAGGGGTTGGTCT
TGCAGTCTCAGAGGTGGCAGCCGAGAAAATCTGAGAACAAAGTGGATCCATGCGACTCAATCCTGTAT
TGTTCAAGACTCAACTGTATATTTTGCATATGGGCTCAAATACGTACGCACATATGTCACTGGGTCAAAG
ATTATAGAAATGAATTAGACAACAAGAATATTTATCATTTGAATTGAAATGGCTCACTGCAAAAGTGCCCTC
AAGTTATCTCTAGGCCCTTAGAAAACAGAAGTGACCCCTTTGCTGCTGTGAATCAATAGCCTAGATAGTGG
GGTTGGGTGGCAAAGGTATATAGTCAATTGCCATAGTCCAGTATTCTGCCCCAAGCAAGCACCATTAGTAG
TCACGTTGCTCAGAGAGGGCCTCTCGGCTCTCCCCACCCTGCATGCTGGATTGTCTGCCACCAGTAGATC
AGAGTTGGCAAAAGGGATAACTCGGGATGAAACATTTGAGCATTTTGCAGTTTAGAGAACTTCAGGGGTG
CTGCTTTAGTAAAAAATGGAAGACTTGCATTATTAAGGTTAGTAAGAAGTGAATAATGTATGCAAAAG
TACATTATAAATTAGAAAATGCAATAACGGCAGAACTATTTATTTATTTGGTTGCTCTGCCCTTTACCTAA
GTGGTTTTTTGACCATTTAACAATGTGTAAGAGTTGGGTTTTACCTCCATTTTATGGATGTGGAAATAGGGC
TTGGATGTTAGCTAACTTGCCCAAATCTTACAGCTAACAGAAAGTGGTACTCCCGAGATTCTACCCAGGT
TTGTCTGACCTCAGGCCCTGTGCTCTTTATATGAGTTTATGCTAACTCTCAGATGATGTGCTAGGCACAAA
ATTAGATATTACACCAATTTCCACTATAGTTAATCTTATCTAAATATAAAGTGGGACCACGGTCTTAGA
TGAATGTGGCTGTTGAGAGCGGCAATAATCCAGAATGGCTACTCTGATCTACGTTGATAAGGAAATTGGAG
AACCAGGCACCCGTGTGGCTGCCAAGGATGTGCTGAAGCTGGAGTCTAGACCTTCAATCAAAGCATTAGAT
GGGATATCTCAAGTTTTAACACGACGTTTTTGGCAAAACATACGATGCTCCATCAGCCTTACCTAAAGCTAC
CAGAAAGGCTTTTGGGCACGTGTCAACAGAGCTACAGAAAAGTCAATAAGACCAATGGACCCAGAAAACAAA
AACAGCCAAGCTTTTCTGCCAAAAGATGACCGAGAAGACTGTTAAACAAAAGTTCTGTTCTCTGCCTCA
GATGACGCCATCCAGAAATAGAAAATCTTTCCCTTCAATCTTCTAGACTTTGAGAGTTTGGACCTGCC
TGAAGAGCGCCAGATTGCACACCTCCCTTGAAGTGGAGTGCCCTCTCATGATCCTTGATGAGGAGGGAGAGC
TTGAAAAGCTGTTTTAGCTGGGCCCCCTTCACTGTGAAAATGCCCTCTCCACCATGGGAATGCAATCTG
TTTGAGCTCTCTTCAAGCATTTCTGTCGACCTGGATGTTGAATTGCCAGCTGTTTGTCTATGACATAGATA
TTTAAATTTCTTAGTCTTTGGAGTTTGTGTGATCTGTATTAATAAAGCATTATTTGTTTAAACATAA
TAAATACATAAAATATAAAGTGGGTATATCTCTTTATGTGCATCTGTCTCAGCTGTCCCTTGTTTTCTAT
ATTTCTTCCATACACAGCCCGTACTCTTTGGGGATATGTCAACATGATTTACTTCTGTAGAGAAACAGGA
GACAGGAAATAGCAAAGGATAAAGGAGAAAAGGCCAGGGCCAGGCCAAGAATCTTACATCTTTTCTTCCC
AGCCTAGTGTGAACCAGATGAAAGCCTTAAGGAGGTCTTAGCAGCAAAGGGAGATAATTAAGAAGATGAGA
ATTTTGTGGAATGCTAAAAAAAATAGGGAACATATTTGCAGCTAGGACTAACACTGATTATCTTAAATG
TCTATATGGCTAAATAATGTTCATGAAATCCCGTATCTTATCTGCTAATGTCTTACAACCTAAAGCACTT
TTATGTCCATGCCTTGAATTCTGTACAAAGCTTTGATAGAGTCACAGATGTCTGGTGTCAATCCAGATCAC
CTGAGAGGCTTCAGGGTTTTCTCTCTGGTTCTTGAATTCCAAGACTTAGTGAGTTTCTAGGCCAGGAGCT
GCTATTCAATTATACATGTTAGTGGTTTTGCTCTTTCTACTGAAAGTGAGTGGTGGTTATGTCTCTGAACAT
GTTATTTCCACAAAAGCCAACCTAGATGTGGCTATTTAAGAACCATCAAAGGCCATGACAGGCCAAAGTTTC
CAAATCCCTCTTCAATCAAAGGATGCTGTGCAAGCTGACCTCCAAAAAGATGCAAGGTCTCAGTCTTAGG
CTGTACATCTGGTCTTTAGAGAAGAGTTACAATTTTGTGATCTGCTCCACTCCATTTTGATTTTGTCTTCC
ATGCTATTTTAAACTGGAGAAGGTTTAAGTTTAAAAATTCAGACAAATCATAAAATATTTGAGAATTTA
CTTGATACATGGCTGTCTTCCCAAATAAAGTGTGGGCCCCATGAGGGCAGGGACCATCTCTGTTTTGTTCA
CTATGGTGTCCAAGTACTTCCCCCATATCTTGGAGCTGATTCTGTGGTGGGCTGCTCCAAGTAATCTTTAT
CTTGGGCCAGTAGCCACGCAGGTCAAGGATAAGTTTCCATTAGGTGTGGGCATAAGCTCCTACCCAGCCAT
TGTCCTCTTACCAGAGAAGAACTAAATTTTCATCTGTAAAGGAAGACATCACATTCTGTAATGGTAGGGCCT
CATCTCTCTTAAGATTTCATATTTCTGCATTTTGGATTTCAGAACCATAGGTGTATCCCATGGCAAGACAG
GAAGTATTACTGGAGTCAGACTCCCTGGGTCTTAACCTGCTTCTCTGTTTAAATGGATATGCAACCTTGG
GCAAGCCGGTAACATCTAAATTTTACTCTTATAGCTGTTGATAGAGACACTAAACGTTTAAATTTCTAAA
TGTTTACTGCCATATTTATGTATGGTTATTAGCATAGTAAGGATCTAAATGATATCAGAGTAGAACTCAA
TAAATATTTGTTAGATGGATGAATAATTAACCTCTCAGACTTCAGTTTCATCACCTGTAAATAAAGAGGTT
TAGCTATATGGTATCTTTGCAGTTCTAATATCCTGTGGACTTAGTTATGTTAGTAGTTATGATATTTTTTA
TTCTTGGTAATTTTTTTCAGGATTACTATAAGGATAATAAGAAGTCAAATTTCTAAACTGAAATAAGTCAAGG
GAATTGAATAAAAACTTGGATAAAAAAAGAAAGTGTTTTAAAAATCACCCCTAAGTCCAATGATCAGCTGGC

[illegible]

CACATTCTTCTTGTGACATGCAAGTACCTGTGGCTTGGTGGACTTTTTGTAGGAATCTTAAGTTACAACA
AAGGAAAAAATTCAAATTTGTTTTGTGCATTTCTGCAGAGGTTTTGTGGCACCATTTTTTTTTCCAGGTGCTT
GCTGTGCAATTCGAATCCAAAATTCAGTGTGTAAGCACATAAATTTAGGCCTTGAAAAGAGTGAGGACATT
CACAAAGAGCTTCATTTGTGTTTTAAACCTTGGAATTTTAAAGGAATTTATTAAGATAAAAAAGAGGGCC
GGGCACAGTGGCTCACATCTGTAATCCCTGCACCTTTGGGAGGGCGAGGCGGGTGGATCACCTGGGGTCAGG
AGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATGGTGAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGCA
GTGGCGTGTGCCGTGAATCCCAGTTACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAGCCTGGGAGGCGGA
GGTTGCAGTGAGCCGAGACTGCGCCATTCGACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAA
AAAAAAGATAAAAAAGAGAAATTTATTTTAGAAGTGGGAAATTTATCCTAAATGAAGGTAACTAAACCAC
CTTATAAAAAACAGAAATTTTGATTTACTATAGAAGAAGTGGAAAGAGGAAGTTTGGGTGAGATTTTAT
TCACTAATAGATTTGATCAGGAAATAGGAGTTGATTTCTTTTCAGTCTTATTTTTGAAGGAGAAATATAACT
TTCAGTTTAGAAAAAAGTTATTTCTTGATAAAATAGTGTCTCTGTCGAGTGATGCTTCTAATGTTTTCCA
CTAGAAATCTTGACCTTAAATTTTACAGTGTTTCTTTTATGAGCTCAGGACTGCTGGGTTTTTCCATGA
ATTTGAAACAAGCGCACAGTGTTTTGAAGAAGATTATTTGCTTAACTTTATAGACTGAGCTAAAAATA
GAAAAACACCGATTCTATTTTTGGAATGTCTTACAAGCTAAAAAGTAAACATGATTGCTGTTTCGTATTGAA
CAACATACAGAGACAGATGTTTAAATAGCAAAATGTAATAATTTAGCTGGTTTTGAAATATCACAGCATT
TTAATGAATTGATTGCTAATGAAGAGATAGACCTATGTCATAAGTAAATTTCTGTTTCAGCAAGTGTACT
TACAAGGAGAAAAAAGGCATCCCCAAGCTGGTATGAACCTTTACTCTCAAAGGGCTTTGTTACTATCTTCT
TGTCTCCTCTGGAGTTGCAAGTTTCAAGGTTCCCTTTTACCCTGCAGTCTTCTTAGTATTTCTGGTGGGAC
TGCAGCCAGCTATTAATTTTGCAAGGCTTTTGGATACATTTAATGAAGGTGGCTGGGGCCGCTAAAAATGT
TCTCATGAAGTCGGCTTGTCTGTTATTTCTGGCTAACAAGAACTACAATGTAACGCAGAAAATCAAAACATA
AAATTAGAGACCTTGATTCAAATGTTGACATGGATATATCAAGGTAGAATGTTCTTGAGGTACCCACCTGA
ATTTATAAGGTACTCCTCAATAAGTCTCACCTAATTTGTTCTTCTACTTCTCCTCTACATTTTCTTCTCT
TCATGAACCAATTTATTGAGCACCGTTTGCTCTGAAGACGGTCTTCAAATACCTCCGTCTTGTACCTGAAG
ATTCATCTTGAATCCGGCATGATTTAAATGTGAGTGTGGGTGTGTCTTGAAGAGAAAGTGAGCCATGTAG
ACAGGCAAGGAGGGATTGGAGGTGTGGGGTTGGGAGAGGGAGTGTGAGTTCCATGTGTGAGTGAGCAGGAC
CCAAGCCTGGGGACGAATTTCTAAACTGTTGAAAGTGTGGCGGGCAAGTGATGCTTGTGTGTACCAAGTCT
CTGCCCAGCTAGTATGATAGGAATGTACCAGAGACACTTGGACGATTTGTGGCTTGGCTTATGGAGTTAAA
GTAACAATTGGAGCACAGTCTTGTGTTAGACACAGCAACTCATAAAAAGGGAGAGGAAAATATCAAGACA
CATCCTGCAAGGCCACCATGCTGGAGTGAATTTGGCTCACACACAATCCCTTCTCTGATCTTAACTGTGT
GTCTGTCTCTATTTTGTGTCTATAAACCCAGCTCTGAGCTTGAGGCCTCCAGCCCATCATTTGTTTTAC
TTCTACATTTAAGACATATCATTCACACTATAATTCGAATATCAATCATTGTTGCTACTACTAATACTATT
ACTACCACCACCTACATCTACAGCCAAAATTTGCTGTGCATCTACTATAGGCCAGTGCTTTATCTGTGTTTT
TGTTTTGTTTTGTTGAGACAGAGTTCCGCTCTTGTGCGCCAGTCTGGAGTGCAATGGCACAATCTCGGCTCA
TGGCAACCTCCACCTCTGGGTTCAGTGATTTTCTGCTCAGCCTCTGGAGTAGCTGAGATTACAGGCA
TCCACTACCACCATGCCCTGGCTAATTTTGTATTTTGGTGGAGATGGGGTTTACCACGTTGGCCAGGCT
GGCCTTGAACCTCTTGACCTCGGGTGATCCACTGCCCTCAGCCTCCCAAAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGA
GTCACCACACCCAGCCAAAATATCCCTTTTAAAGTGTGGGATCCATTATTACAAAGGCCAGTGACTTAAC
TTACCTAAAGTCATTCAATCATCATCACACAGCGGGATTTACCAAAATTAAGATGTAATTTACATTCTGTA
ACATTTTGGTATTTAGTAAATCCACAAAATTTGGTATTTAGTATATTAATGTAACCATCATCACCATCTAA
TTCCAAAACATTGTCATCACTGCAAAAAGAAACCTGCACCCATTAGCAGTCTCTCCCTATTTTCTCCTCT
CTCCAGCCCCCGGTAACCTACTAGTCTATTTTCTGTCTCTATGGATTGCTGTTCTGGATATTTATATAA
ATAGAATCATACAGTATGCAGTCTTTTGTAACTGGCTTATTTCAATTGGCATAGTGCTTTCAAGGTCCATC
AGTGCTGTGGCATGTATCAGTACTTCATTACTTTTTATAGCCAAATAATATCCATTGTGTGGATATACCA
TATCTTGTGATCCATTCATCAGTTGAAGGCGAGCTGGGTGTTTTCCACTCTTGGGAGTTGTGCTGCTGTG
CACATTCATGGACACATTTTACATGGGCATATATGTTTTCAATTTATGCAGAGGGATTTTAGTATTAGA
TTTTTCAAGATTTGGTATTTATCCTTGGCAAAATATGGGTTTTCTTTGGAAACAAATTTTTCTGTTTGAAGAGA
TGATTGCATATGCATAAACTTACACTAACATTTCCCTCTCCACTATGAAGCTCTGATTTCTGTCTATCTCC
TCCATGCAAGGCCGTGATTTCCAGAGAACGTTAATCTTCTAAGCCTTTCTCCATGCGGATCCTTCTTCTG
GAAAGCCCATTTCCCTCTCCACCTTCTGTAAATGGCCTGAAACCAGCCAGGAAGCTGGGTTTTCTTTGAG
CCTGAAGTTATTTTCTTCTCTGGGAACCTCATCGAAGCTTCACTTGGACTTTGAGGGAAAATAACTTCAG
GCTTTTGTCACTCTTTTCCCTGCTGAGCTTCCCTGCTACCCCTCTATGCCCCCTTGGGGCAGGATTCTGGT
CTGACTCCATTTTGTCTATTTTCTGCAAGGACTTCTGTGGCTTTCCAAAATAGGTGCTAATGAATATTCATA
TTTGTGAAGTGAATTCCTGATCCATTGCCAAGTGGTCTGATTCACTTGAAACCCAGTTGAAGTCTCTTGT
AGAGTTTGTATTACAATGGCTCTATTTTAAACCAGGCTTTAGGGTGGGGAGGAGCAAGCTGGCAGAGTGAG
GTCATTCTTTTGCATGTGTCCCTGCCTCACTGGCCCCCCCCACTAGAGGGCAGCCTGCCTGGCATCACCTC

CTAAACTTACAGGAGGTTTTGCCGCCCTTGCTTCTTGTTCCTCCTCAAAGAAGAAATTGGCAGAAGAGCT
GGGGCAGGAGTGT CAGGGTTTTGTTTTGGTGGGGATATGGTCAGGCTTAGTAGGGAAGCAACTCTTCCAGTT
CCCAGACCGGCCCCCTGCCTTTTCAAGTCCCTCCGTTAATGTCTCAGGAGTGC TGAGATGGTGAGACATTAA
AGCATCCTTTTTAAAGTTACTTAGACAACAATTTGAGATTTCTGTAGGGATACTGTATTAGTCTATTCTTAT
GCTGTTAATAAAGACATACCTAAGACTGGGTAATTATAAAGGAAAGCGGTTTTATTGACTCACAATTCACG
TGGCTGGGGAGGCCTCAAAATCATGGTAGAAGGCAAGAAGGAGCAAGTCACATCTTACACGGCAACAGACA
GGAGAAGAATTGAGAGCCGAACAAAAAGGGTTTTGCCTTATAAAACCATCAGATCTCATGAGACTCATTTCA
CTACCATGAGAACAGGATGAGGGAAATCACCCCATGATTAGTTATCTCCCCTGTGTCCCCTCCCAAC
TCATGGGAATTATGGGAGCTACAATTCAGATGAGATTTGGGTGGGGACACAGCCAAACCATATCAGATAC
TATCGTGTTTAGATCTCTGCAGTCCATTTGGATAGCCTATTGCTTTCCACAGAGCAACTATATATATATA
TTTTAAAGTAAAGGATCTAAACGTGTAAGAGTGGTTCTTGATCCTGGCTGATAATCAGAATCACTTTGCTAG
AATATATTTCTAAGCTTTAAGTAAACCCAGAGTCAACATTTATGGGTCAACACCAATAATGACCTCTGTGGC
TGAATTCAGTGGGCTGACACATTTGACTTGGCTAGGTGGAGTGTTTTTAATAATTGAGAATGCATTCTCTAA
GATGCTGTAGTTACTTTCATTCTTTATCCTCTCACACCTTGCCCTCTTCACACATTTATATGACCTGCTTGC
TCTTTGAGGTCTCTGAGAATTTGACCTTTGCTCCAAAACAGCCCAATCATCTGAGACCTCTACTCTCTCT
CTCACTTGGCCACCTTCCCATTACAGGTGACTCTGATAGACAATCAGGGCTGGAAACTATCAGTGTCTTTG
AGCAATGACTATTCTGTCTGCAGAGTTCTCAATCTGACTGCATGAGAGAAACACCTTGGAGATGTTAAA
AATTACTGATGCCCTGGCTGGGTGCGGTGGTTCATGCCCTGTCTCTCGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTG
GATCACCTGAGGTAGGGAGTTTGAGAGTAGCCTGACCAACATGGAGAAGCCCTGTCTCTACTAAAAATACA
AAATTAGCCAGGTGTGACAGTGCATGCCATATAATCTCAACTACTCAGGAGGCTGAGGCATGAGAATCACTT
GAACCCAGGAGGCGGAGGTGTGGTTAGCTGAGATCGTGCCATTGCACCTCAGCCTGGGCAACAAAAGGGA
AACGCCGTTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGATTACTGATGCCAGTATACGTACAATCCTTTTCAGGGTAG
CATATGCAGTTCCCTTGTGGGAAGGATATATTTTTTCAGATGGGTGGGAGAGTAGTATTTTACAGAAAATAGT
GTATTTGAATAGGCCAGGCGCAGTGGCTCATGCCGTGTAATCCCAGCACCTTGGGAAGCCGAGGCGGGCGGG
TCACCTGAGGTGAGGAGTTCGAGACCAGCCTCAACATGGAGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATT
AGCCGTGCGTGGTGGTGCATGCCGTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTGTTTGAACC
TGGGAGGCGGAGGTGTCAGTGAGCTGAGATCGCACCCTGCACCTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCGAAACTC
CATCTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAATAGTGTATTTGAGTATAGGATTAGATTTTCTGATGTTAAGT
TTCCTTTTGATGGAATTCAGATTATAACAGAAAATGTCTTTGTGCAGTGTGACTGGCAAGCTACATGCTG
GTAGTGAATTAATAAAGAGCTGTACAGTATATTTCTTAAAAATATTTGGTGTTAGAGCACACACATTTGCT
ATCAAACTACCCAAATCAAAGGCTCCCTCCTACTTTCCCATGAGATTAGTGATTCTGCCCTACTCCTGGATT
AGGAAGGAAGACTTGGATCAGAGAAAGACCCCTGTGTGCCCTAAAAGATAACACAAAACCTTAGACAAATTCT
AAGCCAGACTGCAGGAGCCTCTACCCCTGGATGTGTATATACTGAGAATTGGATCCAGGTTTTAAACAATGAA
CCCTTCATGTCTTTATTTACCTGCCTGCATACGTTCCCGCTGTTAACTGTTACATTGAGGATTTGGCCTG
TTTTTTTGCAAGAAATGCAGTTTTTATTTCCCTAAACCTAATGTAATTTTCACTTTTTTGGCATCTCTATTT
TCTGTGGTGGAAAATTTATCTTAGTCATAGGTACTTCAGATTTCCCTTAGTCAATTCGGGTCTCCTCATC
CTTTCCCCAGAATTGCTTCTAAGTCTGGGCATTTTTGGAGAGTTTCGTGTAGGAGTTGGAGTGATGGAGT
ATGATGACATTTGTCTGGGTTTCAGCTTGTCCAGTCTGGTCCCTCAGCTGACCATCCACTCACATCAAACT
ATGTTGTTGCCGTGATAACTCTCTAGGTGCTCTCTAGCTGAACCTGGTTCATACCAGCCCAAGAACACAGGA
CAGTTTTTGGCTGCTTTCTCCAGGGCCTATTGGTCAGTACCCTTTTAATCATTAACGTTTTTAAGACCAATGTT
AATGAATCTCATCTACTAGTGTCTCTCAAACCTTTAATGAGTATACCAGTCACCTGGAATTTTGGTAAAATG
AAGGTTATGATGCAGTAGGTCTAGATTAGGGCAGGGCCTGAGATTCTGCATTTCTAACCAACAGCCAGTTG
CTGCTGAGGCTGCTGGTCTGTGGACCACACCTTGAATAGTAAGGTTGTAGAGTCTACAAGCATTTCTCGCTC
TAATGGAAGTGTGAGCCTCCATCTCTTCTAAGTGTTTGGGAAAGTGATGTGGTAACAGGGAAAGATTTGGC
TAAATGGCTGCAAATGCACTCCCTTTTCCACCTTCATTAAGCAGGGAATATCACTGCTTAAAGTGAGAGA
ATAGTACTTCCCCTAGGATGCGTCTAAGGCCCTTTTCAAGGTGGCCTCTGTTGGAATGATGTCACTTTTTT
TTTGAGACAGGGTCTTGTGCTGTCAACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCTGAATCTCAACTCACTGCAGTTTCG
ACATCTAGGGCTCAAATGATCTTCCACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTAAGACTACAGGTGTGTGCCACTAT
GTCCAGCTAATTTATTTTTATTTTCTTTATGTAGACATGGGGTCTCACCCTGTTGCCAGGCTGGTCTC
GAACCTCTGAGCTCAAGTGATCTCCCATCTTGGCATCCCAAAGTGTCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCA
TGATGGCCTGATATTACTCTTGACTTTCTCCATGCTGTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTCACTCTGTCCCC
AGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACTGCAACGTAGGCCCTCCCGGTTCCAGTGATTCTCCTGT
CTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCATGCCATCACGCCCTGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTA
GAGACGAGGTTTTGCCATGGTGGCCAGGGTGGTCTTGAACCTCTGACCCAGGTGATCTACCTGCCTTGGC
CTCCCAAAGTGTGGGATTACAGGCATGAGCCACCAGCCCTCTCTATGCCCTTTACGGTTTTTATCTA
TTCTTATGCACCAGATAAAACCACAAGGGTGGAAAAAGATGAAACCTATCATCCCCTGTAGGGTCTAGC
CCCACAGGGTTGGTGGGTTTTTTTCCCGTGTGCAGAGACGAGAGAGTGTAGAAATAAAGACATAAGACAAA

AAGATAAAAGAAAAGACAGCTGGGCCCGTGGTACCACTACCACCAAGATGTGGAGACCGGTAGTGGTCCCG
AATGCCAGGCTGTGCTGATATTTATTGGATATAAGACAAAGGGGCAGGGTAAGGAGTGTGAGCCATCTCCA
ATGATAGGTAAGGTCACATGGGTACAGTGTCCACTGGACAGGGGGCCCTTCCCTGCCTGGCAGCCGAGGCA
GAGAGAGAGAGAAGAGAAAAGAGAGAGACAGCTTACAACATTATTTCTGCTATCAGAGACTTTTAGTACTTT
CACTAATTTGCTACTACTATCTAAAAGGCAGAACCAGGTGTACAGGATGGAACGTGAAGGCAGACTAAGAG
CGTGACCCTGAAGCACAGCATCACAGGGAGATGGTTAGGCCCTCTGGATAACTGCGGGCAGGCCTGACATC
AGTCAGGCCGTCCACAAGAGGTGGAGTAGTAGAGTCTTCTCTAAACTCCCCCGGGGAAAGGGAGACTCCCA
TTCCCGGTCTGCTAAGTAGCGGGTGTTTTTTGTGACACTAACACTACCGCTAGACCACAGTCCACTTGGC
AACAGGCGTCTTCCCAGATGCTGGTGTACCGCTAGACCAAGGAGCCCTCCTGGTGGCCCTGTCCGGGCAT
AACAGAAGGCTCGCACTCTTGTCTTCTGGTCACTTCTCACTATGTCCCCTCAGCTCCTATCTCTGTATGGC
CTGGTTTTTCTTAGGTTATGATTGTAGAGCGAGGATTATTTATAATATTGGAATAAAGAATAATTGCTACAA
ACTAATGATTAAATGATATTCATATATAATCATATCTAAGATCTATATCTAGTATAACTATTCTTATTTTAT
ATATTTTTATTATACATGGAACAGCTCGTGCCCTGGGTCTCTTGCCTTGGCAGCTGGGTGGCTTGGCGCCAC
AATCCCCCATGATCCTCTCCTTTTTGATATTATGTCTTATATTATCTCCTCCCTTAAGTGTGGACTAGA
CTTATGTCTTTGGTTTTTTCACAAACAGTAATAGAGCAAAAGTGTGGGATGTCACATCTTAATTCATAAAA
CACTGTTTTTTGGATTTGTGCATCTCTTGGATCACTTGTGCTGGGGGATACAACTGCCATTTTCTGATCA
GTGCTATGGAAGAAACAGCAAGAAACAGAGGCCCTGAGTCCAGCAGCTTGCGAGGAACTAAATACGGGCA
ACACCTATGTGAATGAGCATGGAAGTGGATCCTTCAGTCCCAGGCCAGTCTTGAGATGACTCCAGCCTCAG
TTAACAGCTTGGCTGAAATTTTAGGGCGACTTTTCAGCCAGAGCCATCCAGCTAAGATGCTCCTGGATTTCT
GACCCACAGAAGTTGTTTTGTGGTTTTAAGCTTCTCAGTTTTTGGGGTAACTTTTTATACAGCAATAGGTAGC
TAATACCCCTCACTAACTCAGATGCCAGATATTTAGGGAACAACATTAATAATGTCCCAATGGTCTTCAAG
AAGATAATGCACAATTAGTAGAAGGAAAAGAGAAGCAGAATTCTTGGGCTGGGTGGCCATTTGGCCTGAG
GAACCTCAGTGAGTGGTTCACCTGACACATGCATAACACATCAGCGATTAAACCTTTGGACTTTTTTTTTT
TTCAACGTGGAACCTCAGGAGTGGCTGGGATTGAAACTCAGCTTTACCTTTGTAGCCATAAACTGACCACCT
TGTCTCATCATCTTGCCTTGGGAGAGAAGAAAACATAGGTGAAATCAACATTTCTCAAGTTGCTAAAGCCT
CCTGGCAGGCAGGAGCTAAATGGTCTTTTTCTCTGCCCCACTTTTGGTCTCAATGGCCGAGTTTCTGTA
CTCCAAGAAAACCACCTTTGATTATATAAAGGTATTAGGGGCTGGGGAACACTGGTCTTTTGTACTAGCA
ATCTAAAGCGCTTAGGAAGAAAAGCCCTGGGGGTGGGGGTACCCCTGGAAGTTGGGCGGGCTTTGTGTT
AGCTCCAACCTCTGGGGCTTTTGTGGAACCTCGGAGAGGGAGGAATCTTAGATTTCTGAAAGTTGTGCGAA
ACGGACCCAGAGCCCTGGAAGGCGCGTCCCCAGCCTCCAGGGTTTCTGCGCAGCCCTGGGCATCTCGG
AAGGGGCGCAGCCCGAGATGTCCCAACTTCCCGCCAGCAGCGGAGCGCGGGGTGGGCGGGGTGCGCTGCG
CGCCCTCCCCCTCTCTCCCCCTCTCCCCCGCCACCCCTCCCCGCGCTCTCCCCCTCCCACTTCCCTTTC
TCTGCCCTGGCCGCCCGCGGGCGCGACCTCTCGGGGAGTGACGAACCTGGGTGGAGCCCGCCGCGCGCC
GCCGCGCGCGGGGAGAGCGATGCCCGGCCCGCGCTCCCCAAGCCCGCCCCCGCCGCGCGCGGGCCCA
CGGGCCGCGCGGGGAGTGAGCGGGAGCGCGGGCGGAAGAGCCGCGCCCGCCGCGCGATGTACCATTG
TTCAGCTGGGTGGCCAAGGTAGGCGGCGTGGGGCGGGCGCCGTACCGGAGCGGAGCGGCAGGCGCGGGG
CTGGAACATTTGTAACCTTCGGGCGGGGCTGGGCCGGGCGCTGGAGGCCAGGCGCGGGGGGGCGAGC
GGCGGGCGCGACAGGTCGTTAGCCGCGCGTTTCTCATTCATTAGTCTCCAGATCCCTGTGGGGAGGACG
GGCGAGGTAGCGGCGCCATTTACAGTTGGGGAGACTGAGGCTGTACTCGGGGACCCCTGCGGGAGCCCG
AACCAGCAGGCGGCTCCTCCGGCCCTGTGCTCCCCGCGCGCGGAGCTGCCGCTCGGTGCCTCCCCGG
CGCGGGACCTCGCGGAAGTCGACCCCGCGTGTCTCCTCGCGGGTGTGCGCCCTCGTGTGTCTCCTCGCAG
AAGTCGGCTTGCCTGGGCGCCCTGGACAGGGCGCCGAGGATGCCAGAGGCTGGTGGCCACAAGGGGCGT
CTGTCTTTCTGTTTTTAACCCCTCTGGTTTCAAAGGGCATGTTCTGAGGTCTGAGTTTTAAATAGAAGTTTTT
AACTTTCCATTTCCACAAAGTTTTATTTTTCAGAACATCAGCGCTTTCGAGATAACTGGGTGGTGCAAATCC
AGGCCAGTTGCACTGTTGCTAACAGGAAGGCATAAGTGTAGATTTCCCGAGTTCCACAGTTTCGAGAACA
CAGTAATAGCATCAATAGCATTTCTTTTTATCCACTCCTGCAGTGCCAGGTGTCTGAATGTGTTTTAAAGGA
TGCGACCCCTCGCCACCTTGAAGGCTCGCTGGTCTGTAGGGCATCTTGTGTACCCCATGCACTCAGTCC
CTTGGCCGCGCCCTTCCAGGGCTTGTTCCTGTGTATGGCTGGTTGAGTAATAAGCTCACAACTCGTTAG
CCATATGTGTAGGCTTTACCAATTAATAATTTAATTAGGTGGTGGTTATGTCTTGAGTTATCATGCAATGC
TTTTATAGTCTTATTTAATTACATTTTTATTAATGAATACCTGTTTTGTGAGCAGGTATGGCTTTGCCTGTGATTT
AAGTGATACAAAATTGGAGACACAGAACTAGATAACACTAGTTTTTTAGATGGGCAAAAGTTTTTAGGTAG
ATTTTCTTACTAGGTAAATAACATTCATTTAGAATCACTTCCCTGAAACATAGCTGGTGGTAAATAGATG
ACTTTCAAAAACGTTTTGAGTCATTAATAAGTCATTTCAAAAACCATCACAGACTTTTAGGACGATTGTTA
GCCTTCTCCGAGTGTGAGTACGTTGGAAAAGTTTATATAGAGGAAATGTAGGCTGGTAGCTTAATTTGGAT
TCTGAATCTTGTATTTTCAAAATTATTTTGTGAGACAGAGTCTTACTCTTGTACCTAGGCTGGAGTGC
AGTGGTGGGATCTCAGTTCAGTGCACCCCCACCTACCAGGTTCAAGCGATTCTTGTGTCTCAGCCTCCCC
AGTAGCTGGGATTACAGCTGTGCGCCACCCTCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTCAGTAGAGATGGGGTTTT

GTCATATTGGCCCCGGCAGGTCTCGAACTCCTGGGCTGAAGTAATGCCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCT
GGGGTTACAGATGTGAGCCACCACACCCGCCCTCAAATATTATTTTCGATTACAGGACAACAGCGGAAAA
ACTATTAAATGTTTTTGGAGCAAATTCATGTATACCTCTTAGCATACATTTTTTAAATGTGGTTATTTTAT
ATTTTCATTTCTGTAGGTGGTGCATGCATTACAAATTATATCCCGAAATTGAATGATTTTTTATAGATAACG
TGTTATCCTGTGAAAGATTTTAGAATACGAAATTAGTCTTTGGAAGTTTATTTCTTGGAGTTATAGATTGT
AAGAATGATGTTCTATGGAACGATGTGGTTTACGGTGAAGAGGCAAGTCATTAACACACTTTACATTACA
AACTAGGTAATATCCTAAAGACAAAGACAAAAGGCATAGATAATGTACACAATGTGAATAATCTTGAAGTT
GTTATATTTGACTTCAGAATGCCCCCTCAGAAACACACAGCTGCACATGAGCACAGGCCTCACACAAACAC
CTGCACATCCAGTTACGCAGCTGACTTTCTTTTCTTTTTCATTTTGACCTTTGCAACTGCAGCTGAACA
CCTGGTGGGGAAGGAGAAGGGGTGGGTGTCCGTTGATTACATGGATACCTGAGCACGAATGTGTTTTCT
TTTTTTTTGTTTTGAGACAGAGCTTCGCTCTTGTGTCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACAATCTTGGCTCA
CTGCAACCTCTGGCTCCTGGGTCAAGTGATTCTCTGCCTCAGCCTCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCT
TGCGCCACCACCCCGCTAATTTTGTATTTTAAATAGAGACAGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTC
TTGAAGTCCCGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTCGGCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCAC
CGCCCCCGGCCAAGCATGAATGTGTTTTCTTGACGATGCATTAGTATTGTGTGAATATTGAATGTGTAG
AGTGGGCAATTTTCATGATGTAGGAATAAAGCCAAAACGGGAGAGTTTTGTTTTAAAGAGATTATCTGTTTA
AAGAAGAAAGAAAAACATAAGATGTACTTTTAAAAAAATTTGGACATGATCTGGAACATTAGGGCAGGTGT
ACATTGCATCAAGAATGTGGCTGGGCTTTATAGCAGTGTGATTCTTGATTAGTCTTTCAGTGGGGACACT
TGACTTTTTTACGCAGTTTATAAATAAACTGAACCTCTCAAGCTTTGTGATTTTCATAGTAAACTCACAGA
TGTCCCCAACACCTGTGAGTTTGTAGTATATCTACTGTTTCTATGCCTCCATGTATCTGTTAGTCAAAAC
TGACTGCAGCAGAACTGCCAAGTAACCTCCAGAATTTATTTGGATTGTCACCTGCTTATAAAGTTTGTAGC
TAAGATTATTGCTGGTATCTCAAGTTGGTAGATTTTAAATATACATATGTCAGTTTATGAGAAAAATGGA
AAATGAGAACTAAATATAGCCAAGTTTGTCTGTGTTTCAAATCCAAGTATAGTTTTCATATAGTTTATGGTGT
GTATTAAGTATTTTACCTTATGAATAAAGTACTTAACCTGTGTATTTAATGTATTAATTAAGGCATTTAACTG
TGTATTTTCCAGTGCTCATTCAACAAGTGTTTTATTAGGTACTTTTTGTATATAAGCAGTGTTTATGTCTT
GGAGGAGTTAATTCACCTCTGCACAATAGATTATCCTTTAAAAAGTGTCACCCCTGGAGATTTGTAAATTAA
ATATTTAAAGATGCATTAAAAAAGGAATCTTTTTTTTTTTTGACCTGAGTCTCACTCTGTGCGCCAGGCT
GGTGTGCAGTGGCAGCATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTCAAGTGCTCCTCCACCTCAG
CCTCCCTAGTAGCTGGGACTACAGGCATACACCACCATGCCAGCTAATTTTGTATTTTGTAGTAGAGACA
GGGTTTACCAGTTGGCCAGGCCGGTCTTGAACCTCTGACCTCAAGTGATCTGCCACCTCCGCCTCCCA
AAGTGTTGGGATTACAGGTGTGAGCCATTGCATCCAGCCACAGAATCCTTTTGTAAAGCAAGTGTGAT
TGCTAATTAATTTTATGTAAAACAGGTTTTCCGTATTTGGGCATTACTTTTAAACATTGGTTTTATCT
AGCCACCATTCACTCAACAGGTCAATTAACAATGTGTTTCAAGTGAGATATTTATGGATAACCTACCTATA
ATAGGTACTATTTGAGGAGCTGGGGATTTAGCAACCGACAAGCAGACCCCTGTTTTTCATGGAATCTAGAT
GGGAGAGATAGCAAAGCAGCAAGCAAATAGGTGAACAAGATTATTTTCAGATGGTGATCAGTGCGAGGAAGA
GAAGTAAGTGGCTCCGGGTGGGGTGGTGCAGGGGTGGCATTCCATCTGACTGGTGAGAGGGCAGGAAACA
TGCTCCAGGCAGGCCTCAGGGAGAAGGGAGGTATGGCTGGAATATATCCAGCTGGGTGCACAGCACTGAGC
TTTGAGTGGGGAGGGTAAGGTGGGCCAGGCTGTTTATGGCTCCATAGGCTTAGAATGGGGTTTGGATTTG
CTTTTAAGTGTAGTCAGAAGCCGTAAAGATGTGGAAGAGAGGTGATGTGAGCTGATGTATATTTCCGA
TGGAAGCAGAGGGACCATTAGGAGGTGGTTTTGGTTCCGATAGGAGGTGATAGTGGTAGCTTGGACCTCA
GTAATAAGAAAGGAATACCAGTGGATAGTCATTGTCTGTATTTTGAAATGATGTGACCCAGTGGCTTTGCT
ATCTTGTTTGTCTGTGTTTGGTGCAATAACCGAGTAACTAATTGCTATTTATATGTTGAGTACGAGTACA
ACTTGCCCTTCCATCATCTCTTTCTTCTAAGCACAGCTTCCATGCAAAGTCTGTCTCTGACTCTGGGCTTA
TTTATTTACCTTTGAGGTTTCTTGCAGACTAGACCAGCCACCTTGGGTGCCGGTAGGCGGTAGGAGTTGC
CCTTCTGTTTACCAGCACACAGCACAGCAGCTTCTTATGTAAGGTGTGAATCTGACTATAGCAAATATTT
AGGCAACAATTTCTTGTGTGCTTGAAGTCAGTCCAGTGTGGTTTGTCTTGTATGTGTCTAGGTTA
ATGTGATGTATGTTTTTAAATTTTTTTTTCTTCTGTAGACTCATACTACATTTTATTAGTGGATGCTTGA
GTTTAAATAAGGAGGGGAGAACTCCTTGTATAGTCAAACCATCCTTGAATTTGAAAAATGTGCTGCCTCG
GCTAAGCAAAGCTGGTATAAACCCTGACCAGGATTTTCAAGCAGAGTTCCTGTGGAGCACTTTTATCTGGTAG
TGGTGGCAGCTGTGTTTTGGGCTTTGGGAACCTTAGTTGCTTAGAGTGTGCCAGGAACCTTGGGCGTAGGTT
GGTTTTACTGAAAGAGAATGGAGGAGAGCAGAGATAGAAATCCACCTAATCCACAAATAGAACACAGCCC
AGAGCAATGCCGTGATGAGAAAAAAGATAAAGTATAATTTGTTTCTTAGACAAATCTTTAATCTGATTT
TAACCTGTATGTGTGTCCTTGTCTTCTGTTTCTATCAAACCTCTCCTCATCCTTCATTCTTCTGAA
GCACCTCTGATTAATCATTCATTGACGAATGTACTAAGCAGGGCAGAGAATAACGGGAAGGGCAGGT
TGTGCCAGGCAGTTAGAGTAGCGTATGCTAAGGCCCTGGAGGCCCTTGGTGGAGCTGCACTCACAGGAGGT
TGGTGGGCCCTGGAGCGAGACTGCTGGGGGGAGTAGCAGAGGCCAATGAGGACCAGGATGAGCATGGCATA
AGACCCCTTTGGTATTTTATCTGGAGCAGTGAAGACCATTAGGGGCCAAAGATGATCTTTCCCAAACCT

CTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGACGGAGTCTCGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTC
GGCTCCCTCCACCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCCTCAGCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCAGG
TGCCACCACACCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCT
CGATCTCCTGACCTCGTGATCTACCTGCCCTCGGCCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACTGT
GTCCGCCATCCCTCCCCCAAACCTTTATAGCTGTGTATTTCAATTCGTATGATGCTTTGTACGGTCACCAC
ACTGTGCCCAGCTTTTTCTTCTTCCCTTTTTTCTTTAAATATACTTTATTTTTTTAGAGCAGTTGTAGGTTT
ACAGCAAAATTGAGTGGAAGTTACAGAGATTTCCCATATAGCCCCCTGTCCCCACTGAAC'TTCTCAAGCTTT
GTGATTTTTCATAGTAAATCAGAGATGTTTGTATAGAAACAGAAGAACAGGGGACACATGCACAGCATCCC
CTGTTATTAATATTCCTCACCAGAATGGTGCAATTTGTTTACAACATGATGAATCTATATTGACATATGATTAT
CACACAAAGTCCATCGTTTACATTAGGGTTCACTGTTGGTGATATACATTTCTACAGGTTTGGACAAATGTA
TAATGACGTATATCCAGCATTATAATATCATACAGAGTAGTTTCATTGCCCTACCAGTCCCTCTGTGATCGA
TTCATCCCTCCCTTCCCTATAAGCCTTTGGCAACCCACTAATCTTCATACTATTTATAGAGCATGTATATAT
AGTTCTGCCCTATAGAGAAATGTCACTAGTTGGAATCATACAGTATATATGTAGCCTTTTCGGATTGGCTTC
TTTCACTAAGTATATGCAATTTAAGTTTCCCTGTGTGCTTTTTTTTTTTTAAATGGCTTGATCATTTTTTTGTG
CTGAATCATATTAATTGCCCTGGATGTACCACAGTTTATCCATTACCCACAGAAGGACATCTTGGTTGCTT
CCAAGTTTTAGCAATTATGAGTAAAGCTACTATAAACATCTCTGTGTAGGTTTTTGTGTGGATATGAGTTT
TCAGCTCCTTTGAGTAGATATCAAGAAGTATGATTGATAGATTGTAATGTAAGATTATGTTTGTGTTTGTG
AGAAGCACTCAACTGCTTTTCAAAGTGCCCTATACCATTTTGTATTGCCATCAACAATGAATGAGAATTTCT
TTTGCTCCTCACAGGCATTTGATGTTGTATTCTGGAATTTGATTATTCTAATAGGTGTGTAGTGGTACCTC
ATAGATGTTTTAATTTATGTTTCTTTAATGACAGCTGATGTAGTCCCTACTCCCTTTCTTTTGATTGACTTT
TAAGGAATAGAAATAATGTTAGGCCAGGAGTGTAGCTCACACCTGTGATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGA
GGTGGGTGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAAAACCCCTATCTCTAGAA
AAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCGTGTACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCACGAG
AATTCCTTGAGCCTGGGAGGCAGAGGTTGTAGTGAGCCAAGATTGTGCCACTGCACTTAGCCTGGGTGACA
GAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGAAAATGTTAGTGCTTTTTGAATTTTATTTTAGAATGCACA
GTAATATTCACGAACATCTGTACAACCTATAGGAAGACCTTTATTTGGTTATATTTATGATATATATATTT
TCTTGAGATGGAGTCTTGCTCTGTCAACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCGGCTCACGCAACCTC
TGCTCGCCGGGTCAAGCAATTCCTTGCCCTCAGCCTCCCGAGTAGTTGAGACTACAGGCACGCGCCACCA
TGCCCTGGCTAATTTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGCTGGCCAGGATGGTCTTAAGCT
CCTATCCTTGTGATCCGCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCAG
CCTATATTTATGATATTTATGAATCTAATCTTAAGTATCTGGTTTTTCCATTTTAAATTTCTATGATTTT
TGATTTTGTGTTGGGAAGAGTGGTGAACAAGTACTCTGTGCTCTTTTTGTAAATTTATATGAAAAAGCTGA
CAGAAAAATTACCTTAATTTTCATGCACTTTGGTTATTTTTCTGTAAATCATTTTTTATATCTGTATGTTA
TAATGGGATTAGACTCACAGGCTCTGTTCTTTTACATTGGTTGAACTTGGCTAAGTTAACTTTGCTGAGCC
TGTTTTCTGTGTCTGAAATGAACTTAATATATACTTGTTTTGTATTTATCTTTTTTAAATAGTTCCCTAT
TTTAAATCCATTAATGTCAAAATCTGCTTAGGAAATTGTGAAGACTATCTTCAGATGTAAACCATTTAAA
ACATGGTCGAATGGGCAGTTTAAGTTAATGGCATGTGTGGTATTAGGCAGGGTAGATACTGAGATGAGTAG
GACATGGGCCAGCCCTTGAATAGCTTGCAGTCTAATGGGAGAGGGAGACCTGTGGAGATAATTTAATTT
TAATGTGATATATGCACGAAGAATCACTCAGCTGGGATTTTGGAGGAGACTAGAAGATGAGGTCTGAGTGA
AGTCAAGGGTAATTGTAGGTCAATTGATGTGGTGGATTATGAAAAGGAATAGTGAGGAAATACTACTGGTAG
TTTTCTAGCATGTTTCAGAATGATTCAGGTTGCTTTCCAACGTGTTTGCCCTGTGTTTTGAGACCCTGATT
TTTAACTTGGGGAAGGCACATCAGTATAAATAAATTACTCAGACCTTTTCTTTTCATACCAGCACTGCCTA
TGGCCCTCAAATACCTATCAGTAATTGTGGCTTAGGGTGGTGGTCATTCTAGTAGGATTTAGTAATGTAAT
TACGGTGTAAACCAGAAATGTCATCTTGAATGTAATTCATTTGTTCTTTTCTACATGGGGAACAGACCCCA
GAGCGATGAAGTAACTTGATTTGAACAAGATCACACAGCTAGTTTATGGCAGAACTTAAAAAGTTCTTGGA
CACCTGTTTTTGAGGTACATTGTTAATATTGCTCTGCTGATTTGTTTGCACTTTTCATCTTCAAACGTGTTTT
ACTAAAATCAAACTATGCACATCTATCAACAATATATTGTATTTTCAAGAACTTTATTTATTTATTTAT
GTTTTTGAGACGGAGTCTTGCTCTGTTGCCAGGCTGGATTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACC
TCTGCCCTCCGGGGTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCAGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCGCCAC
CGTGCCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTTACTAGAGATGGGGTTTTCCCATGTTGGCCAGGTTGGTCTTGAAC
CCTGACCTCAAGTGATCTGCCTGCCTCAAGTGATTACAGGTGCGAGCCACTGTGCCTGACCCAGGATACTT
TATTTAACCCCTTGATGAGTGATTTCTTGCAAATTTCAAGTCAAGATGCCCTGCAGGGAAATGAGCAAGGAG
AGGAAGCCTGAGTAGTGGGTGGGGTGGGGTGGGGATCCTTTGATATGTGAAGGGTGTCTCTGCAGCCTGG
TAGGACCAACCAGTTGTGTTAACTGTGCAAGAAGAAGCACAGCCTGAGTATTTGAAGAGAGTGCAAGTTGC
CAATGTCTAATGTGGCTGTTTAGCTCCCTAGCACTGGGCTGCAGTGACCCACCCATTCAGTGAGTGCTCCT
GTTTCCCGGAAGGCATCCTCTGGGAGATGGGGTAGGTGTGTGTAATGGATCTCTTCCCTCTAATATGAGAG
ATTGACTTTGCTCAGAAAAACATCGACTGCAAAATGGCATTTAATAGAAAGGACAATTATTTTAGCATGAAT

AACAAGGGAAGAGATGATTATATTTTTTCAGAACTTTATATGTGCCAGCCATTGTGTTAGAAGTCTCATAAT
TAATTTAATTCTCAAAATAATTGTGGCAGTAGTGGTATTATTTCCCTCCCTCCACTTTTTTTTTTTTTCAGGA
AAGAAATATGAAGAACTGAAATTCAGAAAGGCTAGGTACCGTGTCCCTAGCTAATAAGATTAAAGCTTGAC
TTGTTTGGCTCTAAATTCATATTTTATCTGTTGTACCTGCATTGTCTCTGTAACGGGGATTACAACGCATG
TTCAATATGTGAAACAAGGGCAGCAGAGCTTAGAAAAATATCTTGTTCCTACTGAGAACTGAACTTTTTTC
CCCTTTCTTAGGTGAGAGACATAAAACATTCAACTAATCTGCTTTTAAAAATAGATATACCATATGGAAC
TATATAAGAAGTGAACATTTTTTTTAAATCCCTGAATTTTGTGATGTTCTCAGTTAGGGAGAGAAGGAAAC
AGGAAATAAGAGAAAAATCACATAGAAGATTGAAGGTGAAGATTGGGAGGAGGTTAAGACAATTCATGAT
AGACCGAAAGAGGTGAGTTTGTGAGTGACCACATGAGATTGCATTTTCTCGTTGACTTGAGTTGTGGATTTT
AGAGTGTTTTCACTTATTCTCTGATATTCTTTTCAAAGTACCACAGAACCATGTTTCATAGTTATTTCAGCT
TACCTGGAAAGTTCTCTTTAGGAGTCGATTCTGCATAGACTCTCCAGAGCATCATACTGTGGATGTTTAT
CGGCTTATAGATAGCACACTAGGCAGGCAGTAGCAGGCGTGGGGTGCAGGTCCCAGTGTGCTCTGTGTTTG
CTGTTTAGCCTTGGCTAGGCGACAGTGGGAAAGATGATCAATGCCAGGTGCCCATCAGGTAGCCTTGTGTTG
GCATCACGTGAGCTGATGTAAGTGCATGTAAACCGTCAAGCACTCTTTTGGATGAACTTGTCTAGGAACAG
CAGGGTGTAGCACGTGTTTCCAATACATTTTTTACCTAGGGCAAGTTACACTTGCCCTGGGCCCTCAGTCCT
TGATCTATAAAATGAGAACATTGTGTTAAATGATTGCTACAGTTGTATTCAATTCAGAATCTGTGTCCCTG
TGAGTGCAAGTCAAGCCAACTATCTTAGATTGTCTACCTTTGATAAGGAGGAAAGGGCCCCCTGAAATCATT
GGTCTAGGTGAGATCTCTCCACCAGTTACCAGTGGAGGGATGACCTTAAGTAAGTTATTTTTTCTCTAGA
CATTAATGTGTTTCATCCATTAAAGGGGGGATGATAAACAGCTATCCTCTAAGCGGTTGACGATTTATCCAC
ATAACACACTTAGTACCTAGATTAAAGCACTTAGTACTCGTGAACCATCATCATCATTGAATTTAGGGGTGG
AGGAAGACTTTTGTAGTTGCTTAGCTGCATTCCCTCTTTTAAAGGATGAAGAAACATGAAGCCCACTATAG
GTGAGATGTCTTTCCCAAAGCCACAGCTAAGATCCAAACAGAGCTCTTTGCATCACCTGGCACTCATTCAA
ATGGAACCAAAAAACAAATTTGAAGCACCCCAACTGACCGATGGACCGCCCCCTCCTCAGTCAAGGGCAT
TCCAGAGAAACCTGAAAACTCGTTCAGGTGCTGATGGGAAAGGGGACATGCTTCAATTACACCTTCTCTC
TCTGGAATTCAGGCACAACCTGACCAGCGTAAACATTAAACAGAGATCTTAAGACTGCCAAAACAGATCTC
AAATTCAGCCTAACTGCAGTCTGACATCACTTGACATAGCAGGCCCTGAAAGAAATTGAAGTATTTTACC
ACAAAATATATTTCTTTGGCATATTTTGAAATGGCCCTGGAAAGCTGTCTCTTATGGGGAAAATCTACTTT
CTCTAAAGAATCCTCTTCACTTTCCAGATCTTTTCTTGAACCAGGAGAGAATTAACATAGAGTCTGGCAC
ATTTTTTGTAGTTAGTCTGATAAGATCTCTGAAGCTGCTACCTGGAGGCCCTCATCTGCATGATAAAAACTT
GGTCTTCAACCAGGTTATGACCTTGCTTAACTACACACTTATTTCTATTGATTCCAGATCTTTAGATAA
TAACGCTTTCAACTAATTGCCACTCAGAAAAATATTTGAATCCACCTATGACTTGCAACCTCCCCCTCCACCT
TCAAGTTGTCCACCTTTCCAGACCAAACCAATGTACACCTTACATATATTGATTGATGTCTTATGTCTCC
CTAAAATGTATAAAGCAAGCTATAGCCCCGACCACCTTGAGCACGTGTTCTCAGGACCTCCTGGGGTTGTG
TCATGGGTGCTGGTCTCAGATCTGGCTCAGAATAAATCTCTTTAAATGTTTTACGGAGATTGATTCTTTT
TGCTGACACTAATATTTAGATTCTTTCTGTTGTTCTAGCACATTCTGCATGAATTAACATAAACCTGT
CCCTAGTACAGAACAAGAGCAAACCTGCTTTCTTTAGGCCACAAGTAACCTTAGATCAGTTAAGGGGAAATG
GGGAGAGAGAGGAGGACATTGGCTTCTGCCACCAGCAGCCTGTGTGACCTTGCCCAAGGTCACAACTCTGTG
GGGTAGTTCCCTTCCCTGAAATAGGTGTAGGGAGGGACTCCTTGACAGTTTCTGGTTTTTTTCTGTCTCT
CAGAGTGCAATGAAGAATTTCTTTCATGGCTAAGGCTGTTAGACTCCAGAAAATAGTTTGCCAACCAAGAC
ACAGAGTTTCCAATTTTGGAAATCTTTAAAAATAGGAAGGAAGTTTATTTGTTTAGCAGAATTTATAATTG
TAGGACTGCCCAAGGCAGAGAATTAGCCAAGTGGTATTTTGCAGGAAGTTCTTTTAAAGGGTGGGCCCCAA
GGAAACCAGTCAATTAGGTGGAATAAATCTGTCAGATTTTGTAGACGTTATTTGCTTAGGGACATTTACACT
GGTCTATTTGTGACAGTCTCTATTTGTGTTAGGCTTTTAAAGAAATATGTAAGTTTCCAAGTTTAAATGTT
AGAGCAAGTGTCCAGTCCACGGCTGTGGGTACATACAGGCCAGGATGGTTTTGAATGTGGCCCAAAAAA
GATTCATCAACTTTCTTAAACATTGAGTTTTTTTTTTTTTAAAGCTAATCAACTATCATTAGTGTAAATGTA
TTTTATGTGTGGGCCAAGACAATCTTCCAGTGTGGCCAGGGAAGCCAAAAGATTGGATACCCCTGTATT
AGAACTTGTAAAAATTTGACTTCAGAAACACAACCAAAAGCCCGTTATGAGTAAGGAGTTTGTGGCCCCCTT
GTGTACTGATTATTAATCAATTAATTGTATAAATAGCATGAAATATTGCTAGTACATCTAAGGCCAAAGCC
TTCTTACGGTTCCAGAAAAAGCTGTATTCTGTAATTTCCAGGTGAAGGGAAGGGATTCTCCTTCCATTTCC
AGAAATATGTGAATATAATACATAGGGATTTTTATCACACTAGTGTTCAGTAAAAGCAGCCCTTCAAGTC
TGTGCCATCCAGTTTTTGGTGTAACTGAAAGAACATCGTACCAAAGTTTGATTTTTGTCAATTTCTCTAGTGT
GTTAATCAGCTGAGAATGTGGTCTCTGGATATTTTTTCCCAAGGAAAGAGCTGGATGTACTAGACCACAG
ACCACACAACCTCTGTATTTGTTTTGCAATAACTACACTATTTGGGGGAGTAGTGTGGTGTTCAGACGTT
CTTGGTCAAGAAATCTGGCCGCTTCAAGCTCAGTGTGATCACAATCTATTTCTTTTGCCTCTACTCTGTG
GCAGGCACCTTGAGACACAACCTGCCAAGATGAGAGAGACCCAGCTGCTGACCTGGGGCGGGGGTGGGTGGG
GGAAGGTGGTGAAGGCAGTCACAGAGTCAGCCTGCCAGAAAGCAGGTGGGGAAGCTGTAAACCTCTGAGTAG
CCCCTTGGTATACAGAGGTAATAATTTCCCAAATGTAGTAAATCCCACTTTACAACCTCACGGTTAATTTT

GATCAGGGATAAGTAGAACTGACTATACACTGTTAACTTAGATATTGTCCTTCTCAAAAACATCATTTTTTA
TTCTGGGTGCCAGAGATTTGGCTTGGGTGTGGGTGTTAAGAACAGTCCACAGTGTCTGGAGTACCTCTCC
GCTGATCTGGGGGCTCTTTAAACCTCTCTAACAAGTTTTTGTGCTAATCCTGACTGAGTAGATGGAGGCAG
TGGAGCCCAGCTGGCCGTGTCACTATGGGGCAGAGGGTGACTCTACCCTCAAGCCCTGCATGAAGACCCCAG
GGTGGGCACCACAGCCCTTTACAGTCACCTTAGCACCTGCTGCTGAACACGAGCATGCAGACCTGGTAAGGC
TTGTGAGTTTCAGAGAATTCCTGCAAGTCCCTGGAAATGTGGGCACCTGGCAGCTCTCTCTCTCTTTTTTT
TTTTTAAATTTAGTGGGCTTAGAGGTTTTAGCCTAATAAGGAAATTTTACACTGGACGATTTTATCCCAA
TAAAGCAAATCATAGGGACCCAGTGTTCCTAAAAACCAGTCCCTTACTGGGGAGGTCTAGTTGTGTCTA
GCCTGGCTCTGTGACCAGATGCCAGCCATTCAGCCCTCCTGTGGCTGCATTTTATCCCGAAAGTGAATAAG
GTGAGTGAGTGATTCAAAGGTCCCATCCAGGGGGTGACAAAGAATATTCCAGGTGGAAGAACTGCATGAG
CAAAGGTATGGAGGTGGAAACCCAAATGAACAGAGGCTTAGGAGGTGTGTTTCGAAACATGTTTGGTACAAA
CGGAACCTACAGAGAAAGAAGCCAGGTGAAATAAGGCAGGAAGAGTTGAGTGGAGCCCCATTGGTGGGAGA
CCCTGAGGGTTAGCAGGACTGTGTTTTGTTCTGGTAGGGATTGCAGAGGAGCCCTAGAAGGTTTGTGAGCAG
GAGGCTGACCCCATCAGACCTGTGTTTCCAGAAGATCAGGCTGTGCTGGATAGCAGGATGGATGTAGGGAG
ATGCCAGAGGCGGCAGAGGAGAGGTCTTGCTGGGGTCTGGCTGAAGCAAGTGTAGGCCCGGACCAGCGCTT
GAGGTTTTTGGGCTCGTGGTGAGAGAATATACCCCCAAGAGCTGAGGGAAAGAAGGAGTAAGGAGAAAGAA
GAGCAGAAGCCACTTACCAGGTTTTGAGCCAGTTACCTAGAAGGCATTTGGGAAACAAGGAAGTAGGAAG
AAAGGCCCTATTTTAAAGGAAAGAGAATGAGCTTGATGTGGATATTTTAAAGTCAAGGACTAGAAGTCTGGT
GTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGAGACGGAGTCTCGCTCTATCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTT
GGCTCACTGCAAGCTCCGCCCTCCCGGTTACAGCCATTCTCCTGCCTCAGCCCTCCCGAGTAGCTGGGACTA
CAGGTGCCGTGTACCACGCCCGGCTAGTTTTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGATGGGGTTTTACCGTGTAGCCA
GATGGTCTTGATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCCGCCTCGGCCCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGGTGTGA
GCCACCATGCCTGGCCGATTCTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTGGAGACAGAGTCTCACTCTGTCCCCT
AGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCCTCCTGGGTTCAGGTGATTCTCCTGC
CTTGGCTCCTCGAGTAGCCAGGATTACAGGCGTGTGTATCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTTAGTAGA
GATGGGGTTTACCATGTTAGCCAGGACGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCGCCCTGCCTCAGCCT
CCCAAATGTTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGGCCCTGGTGATTCTTTAAATAGGTGATTGGAA
ATGTTAGCGAAGTTTAGGAAAGAATTCAGAGCTGGAATGTAGAGAAAGAAACCATCTTTCTTAGTTTTTG
GGGAGTAGATGCCATCCTGAGAGAGAGGGAGAGACAGAGAGAGAATCAGAACACTATGAAGAATCTTTT
TTAAGATGTCTGTGAAATGAAAGATTTTACTAAATACATTCTAAAGGAGAGAATTACATTAGTAAGATTTC
ATTACCCCTGCGCCTCCCCCTTAAGGCTGATCTTTATTTTTTTTTCTCTTGTAACTAAATCAAGATGAAGCCTT
GCTTTTGAATGTGATTAGGATTACAGAGACTACAATTCCCACTTGGTAGATGGAGTTCTTGTCTCCTGCAT
TGTGGTGAAGTGAATCAAAGTTCAGTTCCAGCAAGTCACTGAAGCCCCTCAACATACAGTAGCACTCCCTTG
GCATGGGGCAAACAACAAAGCTTTATTTATTTATTTATTTTGTAGATGCAGTCTCGCTCTGTTGCCAGGC
TGGAATGCAGTGGCGCAATCTCAACTCACTGCAACCTCCGCCCTCCCGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCA
GCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCCGCCACCGTACCCAGCTAATTTTTGTATTTTTTAGTAGAGAC
GGGTTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCGGACCTCAAGTGATCCACCCACCTTGACCTCCC
AAAGTGCTGGCATTAAAGGGCGTGAGCCACCGCGCCCGGCCACAACAAAGCTTTGAGCACATTCCCAGCATC
AGCTCTTGGCTGGCGAAGCCAGTCTTTATCTCCTGTGAGCCTTGGTTTTGGTGTGGTCTCCAGAAATTC
CCTGATTGTAAATATCTGATCTCGTGAAATGAAGTCAGCACTTCCAGAAAGTTGAGAGGCCCTGAAGGGG
GAGTAAAAACCGATTTCAAATCCTGCCTGGAGGGAACCTGCTCAGGAGGTCTTGAAGGTGGAGGCAGGCT
CTCATCGCCTGTCTTTATTTAAATAAAGCCCCTAAAGCCCCTAGACTGTGGTGTCTCGAAACTTTTTAAGGGATG
CCTGACTCCTCAAGAAGTCTGTACCATTTGAATGAGCTCTAGTTGAAAGAAAGGTTTTTATAATATATTCA
AAGTGGAAATCTTTCTTACTTTTGTTTTTTGTGTTTTTGTGAGACGAGGTCTTGTCTGTCTCACCTGGATG
AAGTGCAGTGGCACAGTCTTGGCTCACTGCAGCCTTAAACTCCAGGCTCAAGTGATTCCCTGCCTCAGC
CTCCTAAATAGCTGAGACTATAGGTGTGCACCACTGTGTTGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGGATTCAA
GCACCCACCTACCTTGTCTCCTCCCAAAGTGCTGAGACTACAGACGTGAACCACCATGCCAGCCCTCTTTCTT
TCCCATTTTTTGAGAAGAGTGGAGCTAATGCCCTTTTCTGCGACAGATTCTTACCCAAGCCAAAGGCATTT
TTGTCTTCTTCCCCAGCCTCTGTTTCATGCATTTTATGACCCCTGTTGTCTGTCTGCTTTTTAAAGTGTCTTAA
AACCAAAATGAACTTGGCGTGTGACCTGATCAGCAAGAAGGAGGGTGAGGCTGTGACCCCTCTCTTAGT
GTGAGGATGACATTTCTCCTAATGCCCTAGGCTTTTTGTTTCTTTTCAATCTTTTGTCTTCCAGGCCATTCT
TGCTGGCTTATTTTGGGCTTACAGTCAATTACAATCCTTAAATCTTTTTCACATGAACTTTTGGCAAGCTG
GGACTAACCTCATGGGTGATTAGAGCTGAGGGCTTCTTTTTTGTTTTTTTTGTCAACTTACGTACTTAACCT
GTATCACCATGTTCTTGATGTTGGCATTTTTTTTGGTTTTTGTGTTTGTGGGTATTTTTTTTATTTTTGTATTTT
CATCCTATTAGCCAATTTATTTTTGTAGAATAGTAGAATTTGGAAC TAGAAGTGATTTTAAAGTACTGCA
GTTTTGTTTCTTTCGATACTGACACAACAGCCCTCGGGAACTGACCTGGAGCGATGGGTGCTAAAAGGAGA
TGAGATTTTCTTCTCATATGCTAGGAGCCTGGACAGATAAAGGTGTAAACAAAATGTTAGCAGAGGGTT

AGGCACTGGCTACGAATTCAGACTTGGAACTTCGTTGTCTGTGCAACTTCATACTGTTTCATTCTTGTCC
TGTATAGTATTTCTTTGATTTCCCTTCATCTGTAAAAGCAGGAAGAAAATATTTGCCACTCAGTTCTGTTTT
TTAGGTATCAAATGCTAGGATACAACCTGAGGTTTCTTTCCCCGCCCTCACAAAGTATAGATCATTGT
TTTCTTCCAGCCCTGGGCTCAGTACACAGATGGTTTCTCTTCCACTTTTGGGTTGCGGTTTTCTCCAGGT
TGGTGTGATGATATGATAAAGCTCAGCACAGAAGGCCCTCAGGTCCAGTACCCCTGGCCCTTGACCTCCCCA
TAGGCTGTCTTATCTCACTTTTGCACCAACGCCCTGGTAATCCATTACATGGGTCTCCTTGGAGGCCCTGGC
CACAGCATCCCCGTGTTCTGAGAAGTATTTGGAAATGGTTGTCTGGACGGCTTGCACTTTGGTCTTAAGTG
CATTCACCCCTCTCCAGCACCTTCTCCTGGATTGCTACCCCAAATCATTTGCATCCTCAGTCTTGGGGATCA
GGTGTCTGGATCCATGTGATCACCAGAATGCATTTCTCTTTGAGAATCCAGACTTCTGGCTTAACCATGGCA
AGCAGCGACAGGACCTTCTCATTTCCAGGGAGAAATCCACACTCAAGGACTTCTTTCTTCTTGCCTCTC
TGTTTCTACCTCATCTTGGGTGGGGTTCTGGGATGGGGATGTCCAGTGGGGCCGGAGGGAGGTGAGGC
AGCTACAATGAGGGAATCCTTTTGCAGGCCCTATGTGGGTATATGATTTTCTGTGGCAAGAATCTGTAGAG
GAATTCCTTGGCTTCTTGGAAAAGCTCTTGCCCTGAAGACATGTACCTGGGTGTGGGCCCTCCCTGCTCAGGC
ACCCACCACAAGGCTTGGCCGTGCAGCTTCAGTTGCTGGATCTCTGGTCTTCTGGCCAGTCGCCCGGGCTT
TCGCATTACAGCCCTGACTGTTATAAATATATATTGAAGTTATCTAACATTTATAACTCCGAGAATGCCAA
GGAGCAATGAATAGTATTGTTATGTTACCCCTGGGTATGTTGTGCAGTCTAAAATATATAAAGTGGAAAAT
GGATTAACTGCTTTTAACTAACATCCTTTATTGGCAAAGTCTGATTTGCCTGTTGATCAAAGTTAAAG
AAAGGGAGTGGTTACTTGGTGAGTGTAGTTGATTTCAAGAACTGAAATGGTATGAGAGGAAAACCTGTTTC
TACCGCTGATCAGAATGAAGATCTGGGTTCTTGAACACATGTGATAAGTTTTACTCAAGAATGCAGTTAGT
GCTGTAAAGCTAGTCTGGCATATTTTAAAATTGTAAATAATTGATAGTTATAACACATGCTCAGAGCCCTT
TCCTGTGATTGAGCCTGGCACCTCATGAATTAGTGTAATTTTTCTGTTTCAATTTGGAAATGTGTAAATTTCTA
TTCATTTGGAAATGACCATGGACCTCAAAGATGGTGACAGGGCTGTGGCTGGGCCACACTGTACATTTGTG
CAAGTTGCGGGCTGCACAAAGGCACCCAGCCAGTGGCACAAGCAAGGACTGAGATCCAACCCACACTTGGC
TTACCAAAGTCTGCCACCCATGGGTTTTTGTCTGTGAGGGGGAGAACAGGGGTTTGGCTTTTAAAGATTTG
GACAAAGGCACCTGTATATTTGAGGCATAGCCTATACATGAAATATTTTGTTTTTTAAAAAATTAATTTTGG
TGCTGTCAAGGTGATTCCTGACTGTGTCCACATATGTAATAATTTGAATCACATTTATTTTACTGCAATTC
CTGAGAAGGAACAAGATATTTATCTGGTTAACACGCTAATGGTTTATCTAAACTCAAGCTTGAACCATTA
GCTTCACGAGACAGACAGTGCCTTAGTATTTACAAATTTTAAATTTAAGCTACAAATCTTCATCTTAGATA
ATTATCTATGCAAAATGCAGGGGCAGTCTTTTGAATATGCTTTTATAGACTGCCATCTAAAGTTTTTGGTTTT
TGGGGTTTTATTGGAAGTTTTGTTTTGTACTGTATTTGCTTCTCCCTGACTTAAAGGCTTTTTGTGTGTATGT
CGTGAAGCATTTGGGGGCACCTTAGAACGTATGACCGTTTCACTTGTACATTTAAAGAGTTTTATCCTAAGAT
GAAGATTTTTTTCTTCTTTCCAAATGATTTTGCCCCTAGAAGTTTTTACCCTAGTAGCAGTAGATGGTAACT
TTGAAAAGACTAAAGTTTTAAGAAAAATGTACTTTTAAAAAAATTAATAAACCCTTTTATGATTACAAA
AATACATATATATGAAAAATAACATCTGATAAGCCCAAATACATATTTCTACCACCCAGAGACCACCACA
CGTAGTCCCTTCCAGATCTGTTTTATTAATAAGCACTATTGAAAATTCGTCTCTTTTGTCTGGAATAAGT
AGAAGAAATAACAGCTGTTTATATACATTTACTTTTTTTTTTTTTTAAAGAGAATTTTTTGGCAGAATGCC
AGAGTAGACTGAGGGTGGATGGGCGAGGGGATTATCTCTGAGGTGCAGCACACCCTGGTTTCACTGTCTG
CACAGTTCCCACTTTTTGTTTCCAGGGATAAGATGTCTTTGAGAAGAGAAAACCCATGTGAGTAAATATTGAG
TTGTAATCTGTATTCCGATTTCTGGATTTTTTTTTTGGTCACAGTGGTTCTGCCATCTAGCCACTGAACCCCTC
CCAACCTTTCCCCGTCTCAGCCCTCATCTGTACAGTTTCACTTACCCTTCTTGCCAGCTTTACCTTCTAG
ATAGTTCTTGACTTCATCCTCTCCTCTCCATTTGTATTGCCACTGCCCTAGGTGAGATCGTCACTTCTCTC
TCCTCAGTTGCTTGTCTCTTCTTCTCATCAGTGATGTATTCACTCTGGGTGTGAGGGGCAGCGCCAGGCCT
GGGTACAAAGACCCCTGTCTCCAGCGACTGTCTTCTTGGAGACGAAGGCAGGTGAATGAGCCATTGCCACT
TCATCCTTCTGCCCTGTATCCTTCTCTGTCTGTTATGTCCATCAAGCCCATTTCTCTCCCCAGCAGCCCTGG
TGATCCGTGGAAATGCAAACCTGGCCAAGTCCCCACCTCGCAGTCTCAGCTGTCTCAGTCTCAGTGT
TGCTGGCAGCTGGGTCGGGCTGTCTGGGCCCTCCCTCCACACCTCCCTCCTGCTGCTCCCCCTGACCAAC
CGGGCTCCTTGTCTTTAGGTGGTTTTCTCTGTCCCCTCCCCTCCCTGACCTCCCCCTTTGACAGTGGTTCAG
TCTCCTTGGCTCTGTTGCCCTGTTTTCTTAAATCATGTTACCTGTCTGTCCCCACTCTTCAGCCAGCGCAC
AGCACAGTTTTCTGACTTGTATAGTCTGCCCTTCTGTAAAACGGGAATGAGGGTGTCTTCTTCAGAGTGTGGT
GTGAGGATTAAATGAGATGTAATCCACTGAAAGCATGGCCTCTGGCACACAGTGGGCCTGATAAGTGGTAT
TGATGCCCTGAGATATTGTATTAACTTAAATGACCAGGTGAAGAGAAGGTGTCAGAAATTTACGTTCTCTC
ATGTGTATTTGATTATATAAAATACTGTTGGTCACACTTTCCCTACGTCATATTAGGTAAAGTTAGAAAGT
GAAGGCTTTTCCACTGGGCACGGTGGCTCTCGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCAAAGCAGGTGGA
TCACTTGGGAACCTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACACGGTGAACCCCTGTTTCCACTAAAAATACA
AAAATTAGTCGGGTGTGGTGGTGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCTGGAGGCTGAAGCAGGAGAATCGCT
TGAACCCGGAGGCAGACGTTAGTTACAGTGAGCTGAGATCAAGCCACTGCCTCCAGCCTGGGTGAGTGAG
ACTCCGCTCTCAAAACAAACAAAAACAGAAGAAAAAAGAAAGTGGAAAGGTTTTATGTTTCTTTCATGTTT

AACCTACATGTTGTAGGTAAAGTTTACCTACAACACTTTGGTGTATTTTCAAGTAAATATATTTAATCGAA
GTGAATTACTGTTACATTATGAATTTTACACTTTTAGAGAAACAGAACTGCCCTCACACATTAAAGTGTGT
GTGTTAAGCAAATACTCTGATGTAGGCCCGCAAAGTACACAGAAACGAATCAAACAGCATCCTGCCCCCAG
CGCGTGGTGTAGGGGAAGGGCTCAGGGCTATGACAGGTGTTACAGCAGAAGACCAGGTGCCCTCAGGACCT
GGGAGAGCAGGCCCTGTGGGGGGAGGGAGGGGAGGAGACATTTGGGTGGATCTGGAAGAACCTGCAGACAC
TAGTGGAGGAGAGTCAGTGGAAAGACATTCTAGAGGAAAGGCTTGCCCACTTGCCCTGCAGTGGTTGTGAGA
TGTGAGCTGCAACCTAATTAACAGTTTATTGAAATGAGATATCAAAGGTATTTATTGGGTATGCTTTTCTT
GTTTTTCCATTGGCAGTGATAATACCAAGTTGACAGTTGAAAATGCTTTTCCATCTGTTTCTGTATTGGAC
TGAGTTGTTGTATTCCAAGGACTAGCTAGGCAATAAATCACATCAGACTAAAATTGAGTACTTGTAAACATT
TGAAAAGATTATAATGTGCTGGTATTGATGAAGAATTTATACGTGTGAGAAATTAATTCCATTATTCTAAC
TAATGGACACTTGAGTTTTGCCCCATTAGAGTTTGTCTTTCATGTTGATTTTAATTTCTTTGATGACTATA
GCGTCTGGCGAGGCTTTCTCATTTTCAAGTGGATTTGTTTGCATTTGGATGGTGGGGCTGGCTTTATTGTCAT
TATTCATATATGCAATACATATGCACCATGGTCCCCAAGACATGACTCGTGGTGGTGGTGAATTGATTTTTG
AGATGTAGCTGATACCTCCCATCCTCTGGACTTCTTTGGTTTACATCTTTATTTTCACTAACAGTAACCTG
AAAATCTAATATTTTCTTTGATTTTGAATGTAGTCAGCAAACCCAGTAGCATTACAGATGGAGTATCCCTT
ATCCGAAATACTTAGGACCAGCAAGTGTGTAGATTAGGGCTTTGGAATATTTGCATTGTACTACCCAGT
TGAGCATCCCAAATCTGAAAATCCAAAATGCTCTGATGAGCATTTCTTTGAGTGTCTGTCGGTGTCTCAA
AAGTTTCCAATTTTGGAGCATTTAGATTTTGGATTTTGGGCTAGGGATCCTCAGCCTGTAGCAGTTCCTG
TGACTATAACATCAATAAAATCACAGTACCATGATCTGTTTCTACACTGAACACTTCTGACATCAGATGTG
TCAGAGTTTTCCCCACACCAGCAACCAGTTCTCTGATTCTCTGGTCACCAACTGGGTCTCCAGTGATCAGT
TAAATTCTGACACTAACAACTGAAGTTAGCACAGACCCACAAGTTAAGGGCTCAGTCTCACAAGACTGC
CCCAAGATACCCACTGACCTGCTATAAATCAAGTTCCCAACCTCCTCCTCAGGGTCAGTCATTTGCTAG
AATGGCCACAGAACTTAGAACACTCTTTACTTACATTTACTGGTTTTATTATAAAGAATACCACTCAAGGC
CGGGTGGCGTGGCTCACGCCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGAGCGGATCACCAGGTGAGGA
GATCGAGACCATCTGGGTAACACGGTGAACTCCGCTCTCTACTAAAAATACAAAAAGTTAGCCGGGCATG
GTGGCGGGCACCCTGTAGTCCCAGCTAATCGGGAGGCTGAGGCGAGGAGAACGGCGTGAACCTGGGAGTCAGA
GCTTGCAGTGAGCCAAGATTGCGCCACTGGACTCCAGCCTGAGCAACAGAGTAAGACTCCGTCTCAAAAAA
AGAAAGAAAGAAAGAAAGAAATACCACTCAAGAAGAGCCAAATGGAAGAGATACGTAAGGCAAGGTATGGAA
GGGGTTTTGGGGTGTTTAGAGCTTCCATGCCCTCTTTGGGCCCTGCCACCTAGCAACACCTCGATAAGTTTAT
CAACCCAGGAGCTCCCTGAATCCCACTTTAAGGGTTTTATGAAGGTTCCAATATGTGAGCATAATGGAA
TTAAATAGTTGGCCATTGGTAACCTAATTCACCTTTCTCCCTCCCAAGGAGATATAGGTTGGGGAGTAGGGT
GTAAATCCCAACCTCTAATCACAAAGTTGGTCCCTCTGGCAACCAGTGCCAATCCTAAAGCTATCTAGGA
CCCAAAAAGAGTCACCTCATTAGCATAACTCAGGTACAGTTGATAGGGGCTTATTATGAGGCATTCTCTAA
TTCTTTATTATAAGGCATTCTTAATATTACCCAGTTCCCTCAGGAAATGCCAAGGGTTTTAGATGCTCTTG
TGTCAAGACCAATAGTTCTTATTATATCGCGATATCATGTGAGTTATTTCCATATGCCCTTACAGTTTTAT
ACATCTCTCAAATACTGTATGTGCTCATCACTGCTTTAAGTTACAGTAAGTTATTGACTTGCTGCTTGATC
TTGTTAAATATGGCAGTAAGCACTTAGTACTATATCATAATTATTTGGATAATTCCCTTTTCCAGCATAATTG
AATCTTTTGGCATCCCTTGTGTTCTAATTTATGCATTTGAGAACTTTATTCTTCCAGGGTCCATAGGCTTCA
CCAGGCTGTGAGAGGGGTCTGTGGCACGAAAAGTTTAAAGAATCTCTGCTTCAGTCCCTGGGATGTGCTTGA
GAGAGAGCATTCCTGCATTCTGTTTCCAGGATTGGTAGGAATGTGGGGTGTGTGATTGAGATGCTGTCTCTCAC
CTAAGACTAATCCCATATAGTCAGCAGCACACAATTTAACAAAACCTCAGTCGCTCTTGGGGGCATTGTAA
TATATACCCACCATAAAAAAGAAAGGGTTAACTACATTTCTCTGTAGGCTTTGAAAAATATACTAAGCAG
TTCCCATCCAAAAATATTAAAAATAAAATAGCCAGACACAAAGTCTTCAGCTGTCTAGAAAAATCTTATA
ATACAAAAGGAATTACTCCCGTGTTTCTGGTTTTATTATTTTACAGCATCTGTTTCTTCTGCAAATATTT
GTTGTATGCCCACTATGCTCAGGCATTGTGTTGGAGATTTACAGATTTATGGTGGTTTTCTCTTCTAAGAC
CTATTTGAAATATGCTTTTCTCATTACTTAAAACTTTGAAGTCATTAGATCGTTTTGCATTGCAATCATT
TATACATTGAGCAGACTTATTGAATACTTGCAATATGCCAGACAGTGACTAGGCACCTTACTTTGTCTCTAC
ATAAGTAGCACAAATAGACAGTAATCCCTACTCTCTGGGAGCTGACCTTTATTTAGGTGTTTTGTGCTCTGAG
GCTTAGAGGGCTGCCCTGACGTGCCATAAAAACTGCTTGACGCTCTTAAAAATATGGGTGGCCATTATTT
TAGATTGAGCTTCTCTACTGGGCCCCAGCTGAACATACCAAAACCAAAATGGAGTCACTTATGCTAAAGGTG
ATGTAATCAAACCTGAAATGTTAAGAAAGCAGATGGATCCAGAACAGACCAGTTTAAAGAAAGCAGATGGAT
CCCAGAACAGACCTGAAAACAGGAGATTCCAGTCTACCTGAGTCAGCATAGCAAGGAAGTCCCTTCTGCTT
TATTTAGCCCTTACAGAAAAGTAGCCTGAAGTAACCTGATGTTAACCAGTCAGGTTTTTCTATTCTGTTTC
TTTGTTTTCCATCTTACAATACCTACTGTTCTGCCATTGCCCTGGTGGGAGCTTTTATTCTGATTGGTAGAAT
GGAGTCTTTCCCTGATGTATGAATTGTGAATAAAATACAATTAGATCTATAACTAAATTTGTTGCAATTGTG
TCTTTTGTATACCACTCACAGACCTCGTGTATTTTGTAAAGGTAGTGGTTTTTCACTCTGTTCTGTGGGTG
TTTATGATGTCTAGGGCTGGCAGAAGGAAGGAGGGGGACATGTTCTGTTTCTCAGCCCCATTTTAATCAG

AACATTTCATACTCATATTTGAGATTGCCGGAAGTTGAGGATGGGGTGAGATGGAGAGTTTTGTTGCCTAC
AGGGTGTTTTGGAAATTTGGTCAAAGGTTTGAATATGACTGGCATTATCTATTGCCCTGCTGATATTGTAGAA
ATTATTTTTTGTCTATTTATTATTCGTTCTGTACTGAAAGGTAGATGGAAGCTTGTTCCTCTAGGTACTGAT
ATTTTAAATAAGTTGGCAGTCAGATGTGGTGGCTCATACCTATAATCTCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTG
GGAAGATCCCTTGAGCCCAGGTGTTTAAAGACCAGCTTGGGCAATATGGTGAAAACCCATCTCTACAAAAA
CAAAAAGCTAGCCAGGCATGGTGGCATGCACCTGCAGTTCCAGCTACTTGGGAGGCTGAAATGGGATAAT
CGCTCAAGCCTGAGAGGTTGAGGCTGTGGTGAGCTATGATTGTGCCCATTTATACTCCAGCCTGGGCAACAG
AGCAAGACCCGTCTCAAAAAAAGAGTTGGCCTTTTCTTACCTTACAAACATCAAGGTAAC
AGCTAGCATTTATTGGGAGCTATTATAGGCTAGGCTCTATGCTAAACTTTTCATATTTAATTTTGTCTCAA
AATGACCCCTCAAGGTAGCTGGTAATGTCTCATTTTAGTAGAAGAGGAGTCGAGGTTCCCTAGAGCTCAGGT
GGCTTGCCCAAAGCAGTGTCTGCAGCTTATTTAGCAGTATCCAAGCTACAGAGTTCCCATAGGTTCTGTCA
GCATCACACATTCATAGCTTCAGCTGCCCTAGCAGTTAGGGCTGACTTTCTCCTGATAGTTGTGACCAGCAA
CGAGAGTTTCATCTCTACTCTTTTAAAGGTTATTCTGTTTTAGTTACTGCTCCAGATCCCTGGCTCCCTCCG
GATGGAATGTTTGTGGTCTAGTAAGCAGTACTGGGCTCAGCTCTCATATCTTTGTACTTCCCTCCCTCCCTC
AACCTGCACACACTAAACAATTTTCTTACACTGAAATGCAATTAGCAGTCTTGGCAGTTTATGCAAAGGTT
GGGATTTTATACTCGTTCACACATTTACCAAAATGCTTTATTATTGAGCAGAGTGCCTGATGGATCCTGAATA
TGCCTTTTTTTTTAAACAAAAAAGAAATCTTGACTTTCTTTTTGTACAGTGTTCAGTTAATGAAATCAA
TGCCTTAATTACCTATCAGAAAGGAATGAGATGGTTCTAATATGGGTTCTAGTGAAATATGCCCTCGATGA
TAAAGTTAGTTGCAGAACACTATGATCCCACTTAAAAAATTTGGTAAATTACCATTAAAGTGTACACAAAG
AACTACACAACAGAAAAGCCAGATTGTTAACTGTAGATGTTTCCAGGGATTATGGGCAACTTTATGTTTTTC
CTGTTTTTCTTTTATGTGGATGTGTATTGAACATAATTTTTAGAAACCGAAGATAATTAAAGAGTACATTTT
GTAGCTGTGTTCAAAAAGGATAGATTATTGAAAAACGGTAAACATGAATATTTGTTTTCTTGGTTCTTG
AGGTTAGCCCTTTTATGCCAAGGCAAAATGCCCTCAGCAGCAACTTAACGAGCCCAGAGAAGGGTCTGACC
TGGCTCCCTGGCAGGGAGGGGAGGGAGAGAGCAAAGTGTTCTTCTCCTTCCATCTCCCCCGCCTTTCTGT
TCAGCCGTAACCGTCTTGTCATCTTCTTGGTTATGAAATGATTGACCTTCTGTTGAGCCTAACAACACCTC
TGCTGGTGCTGGTTTGGATTGGAGGCCCCAGGATGCCGAAAAAGGGTGTGTAAGAGGAGGGTGTCCGGAG
ATATAAATGTGTGCTTTATTTTCTCCTAAAGCAAGAGGATAGGGAAGGGAAGAATGCAAGAGCAAAGCTT
ACATTTTTTCAGTAGTTGTTGCAGTTCTGATACATTGATCTCATTTGTTGTGGTTTAAATACACAGAGTGAG
ATCGTAAGGTGCTGGCTGTCTGGGGCTAGTTCTTACCTGAATCTTGGGTATTGTACATTATGTGAGAAATTAA
GGTTATGATTGATTGAAAGACTAGGCTGTTTGCAGCTTCAGTAGGGAGTGTTCAGAGATGTTTTCTTCTC
CCTGGTGTTTATGTCTGGGTGTGCTTGTGATCCCTTAGCCTGGCTTCTGAGACAGCAGTGCAGCCTCCTGG
GGGATATCTCTGTTTTCTTGTGGCTTCTGGCCTGAGCCCCGTACAGGGAACTTTTCTTTCTCCTTAGTTCC
TCTGAGGGAGGAAAGCTTTATCTTTTACCTTAGAAATGAAGTCTTGCCCTCAGAGATCTGGCTAAAACCCA
AAAAATTCCTTTTGCTGTGTTTTTTCATTGAGGCAGATTCTGTTTATAGGTAAGCAAAGCTGGATGTGAACCC
CAGAGAGCCAGCAAGGCCATGTGACTTCTCAGCTGCCCCAGTCACTGGGGAGCAACTCCAGTCCCACTGCT
GCCATGCCAGGGGACTGACATGGAGAAGACATGATGCCATGGTAGAAAACCGCATTTCCAGAGAAGCACAG
TCACCTCTGAGTGACACATTAGACCCATGTGTGAGGCGTTGTGTAGATACTTTGCAAATTACCCGTGTTTT
TTGGTCCCTGTTTTCTTTGTCCACTTGTATTGTATGTGATTACAGCCCTTTCTCATTTTACATAGCAGGGAGC
AGAGAGGGCATGGGAATAAGGTGCAAGCATTCAAACATGAATTGCAGTTTGGCTGTGGTTGTTAAAAATTT
TTGATATGAGCTAAAATTTTATTAAATCTCCTTTTTTATGGAGAAAAAATAGAATCAGTTTGGAAATCCA
GGAGGCTTTGGTGACTTTTTTTTTTATGTATTCAATTCATTAGAGAATTAGGTAAACCTTATATTACACAG
CCAAGGCCAAAATAGTTTTGCACAGTTAAAGTGTTCAAGAAACCAGTCACCAATTAACCTGGATTAGACT
TCAACAAGGAGATGATAACCTCCAAATAACCTTCTTTAGGAAGATGACATTCTCCTCAATATGTGGAAAGA
CAGTAGATGCATTTTCTTCTCTGCCCACAGAGGAAGAAATTTCCCTCTTGGGGACCAACACTATTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTCTTGCTTTGTCAACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCGTC
TCACTGCAACCTCTGCCCTTCCGGGTTCAAGCGATGCTCCTGCCCTCAGCCTCCGAGTAGCTGGGACTACAG
GCATGTGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGATGGGGTTTACCATTGTTAGCCAGG
ATGGGCTCAATCTCCTGACCTTGTGATCCGCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAG
CCACTGCGCCTGGCCCAACACTATTTCTTTTATGCTGCTCTTTTCCCTCTCCTTTCTTTGGTTTTCCCTT
TCCACGAAGCTTCTTTTGTCTATCTTTGCTCATCCTTAAAATCCTGATGCTCATCTCTGCAGAATCCAAGAA
ACCAGAGTGTTCCCATGAGTGTGGAGTAAGTGTTGTCTATCTGGATACCCAGTCAAGTCTCCTTCTTCTT
GGCCAAGGGTGGTTCACTAAACAGTGTCAACATTTTCATAGACTTGAATCAGTCGGCCTGGCGACTTCAC
CAAATAGCTGAGCACTGAGACGAGACATGCGCAGGGCATATCTGAAAGAGAAGACATTTCTTGAGTGGCA
AGGAACCTGGAGTCCCTGGACTTGACTTTCTTCAACCCACACCTGGTGACTGGTTTTATTTTAAAGAGGGCGG
GGTTTGGTAAATGTTTGGCATCCTATCTGCTTTTACTTTTTATTTTTTATTTATTTATTAATTTATTATT
ATTATTTTTTTGAGACGGAGTCTTGCTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGGGTGGTGAGATCTCAGCTCACTGC
AACCTTTGCCCTCCCGGGTTCAAGCAGTTCTCCTGTCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCTG

CCACCACGCCTGGTTAATTTTTGTATCTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCTTGTGGTCAGGCTGGTCTCG
AACTTCTGACCTCAAATGATCCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGTGTGAACCACTAC
TCCCTGTCCCTATCTGCTTTTAATAACTTATTTGAAATGCACCCTGTACTGAGATTTTGCATTTCTCTATC
CTCAACCTCCTTAGTACTTCTGTAGCACTTGCTTTCCACCCTGTTTAGTCATTTATGTGCTGCTTTATTCC
CTCTGTCTAGACAGATTCAAGTCTTTTTTGTCTTTGCCAGTTTGTTCATCTCTGCGGTAAGCATGGTAGGGA
TCTGTGCAGTTTGGCTGCCCTTCGTGCTGTTACAGTTTGGCCAAGGGCCTCCATAATGAAATGGATTTGGG
TAGGATGGTGTCTGTGGGTGGCATGCGGAGGAGGCCCTTCCTATGAAGCCCTGCCCTTCCCTGGGATGTGACAA
AGGACAGCTGATGAAGCCAGGCTTCTGGACTCTGGCTGCCCGTTAGAACAGCCAGGGTAGGGCACTTTGAA
AACTGCGGGAGTGAGGGCCCCACCTCCAAACAAGCTGCTTCATTTAGGTGGGTGGACCTGGACATCAGGGC
TTGAAAATACGGCCATTCCCATGTGCAGGCACATTTGAGTTGAGAATCAGTGTCTTCAGTGAAGGGGCTG
GACTTTGAGGACTTATATTCATCCAGATTGAATATTCAGTGATTCCATGAAGTCTATCTATATTTATGC
TGGCCACCCAACATTTTAAAGTTTAAAACTATTTTAGAAAACTACGAAATAATTCGTATCTCTTACAGT
GCAATCTTCTTTTTTCTCACCTCCTCCACCCCTCTTTTAGCTCCTACAGCCATTTCGATTCTTCTTT
TGTGGTTTTCATAGTTTTTAAATGTTTGTAGAAAGGTGTTGGTTCAGTCAGAAGGTTGTAGTGAATCTTTTAAA
CAATTTATTTTGGAGTACAACTATGTTTTGTGTTTGCATAGACCATCTCTGTGGGGTTTTAAAGCTACTAA
CAGCTTATCCAATTTGCCATTTCAACAACAGGGAAGCTGAATAATGCTACTTCTTTTTTACATGGGATGAA
AGATCAAGACCCAAAGGACAGAAAGATAAGGCAGAGGGGATGAAAAAGGGGCCCTGTGTGAGGGGCTAAC
AGTCATTAGCACTTCACCTATGCCAGATGCCCTCCTCAGCCAGCTAACAGGGACACCTGATCACTCCTTGG
CAAGATGTAACACATTAATCTGACCTGTTGTCTAATTGTAAGCATGAAGCAGGCATTGAGGCATTAGATCA
CCACAGCATGAAGCAAAAGAGCCAAGACAGACCCTGCACAGGAGCGGCCCTCTGTGCCCTTCGCCCATGTT
TGTGTTCTGGCACCCTGTACCTTATATTGGAAATCACATATGCGTGAGCCTCCTAAAGTCAGAGGGAATCA
TGTCTTACTCATTTGTAGGAGGCATATTCAAATCTTCATGATTGAATCTAGTCCTGTGAGGCTGAGCTGCTG
CATAATATGAATGTTTACCTGTGTCTTATCTAGATAGCAACTGATGGTATTTTCTGTTTAAATGATTTAAG
TAATAGGCACTCATATTTTCTCAAGTGTTTTGCATGAAATTTAAGGCATGTAAGATAGAGTGAGGAAATAC
TTGGTTTTAATTTAGTTTTTACCCCTTCCTTTTATACCTTACGACCAACAAATACAAATAACTGCTTGTCAA
TAAAAACAAGCCACAAATCTGTTCTTCTGGACAATGATTACGTAGCATTTTTTTTTGTGTGAAGTGCTCAT
TTGAACTCCTTACAATGAGAAAGCATTTTCATCTAAGGGAAAAACACAATGTGTCCGGCCATATTTTTGAA
GTCTTAGAATGTGTTACCATCATATAACGGGAAAAATGCTAGAATTTTAAATACACAGTGCTTCAGACTTA
TTTAATATTTGTTTCTTACTTGTGACAGAAAAACAAAGCAGCAAATGTAAAGTAAATGACTTTTTATTCT
TAAATATTTGTTTCCAGGAGCTCTTTCCATAATCCTTGTGAATAAAATTACACTTGCAGTTGATTATTATACTC
TTTATAATCCCTAAATCCTTAAAAAGCAAGTTGACCCAAATGTTTAAATAAGGACTTTATTTACAGAACTG
AATATTTCTAATCTCTTGGGATGTCTTATCTGGCTACATATGAAACAGTATTCACTTATGCATGCTTCA
GAAACTTTCATACATTACTGTGCATTTGTTAGTATGTGAACAAAGAACTTGTTTTGGTTGTGAGCAAAATG
CAGACTTACTTTCAAATTTAGTATTAATACTCAAATAGGTTGGCAGAAGAGGAGTTTAAATTTTTAT
GTATCTAAATAAGGCCGTGTTCTTCTCATTAAGAAAGAAATTAAGCTTAAGCCCCACACCCCTTATTGAATCTGT
CCCAATAAGATGCTTTTTTGGGTTCTTGTGTTGTGCTATAGTTGGTTTTGATTTACTTCGTCTGCAACAGAA
ATGACGTAGATACTATTGCTCCAACAAACTAAAAAAGATTTTCACTAAAAGTACCCAGATCATATCAGT
GGGAATAAATCCACTGGCCTCAGTGTATTTGCCCAAAAGGATCTGTGTTTTGCAGTAAATATTGTAATTG
GAAGTATATGTTCTTTTAGACTAAATAAAGTTTTACTTGAGGACATTTTTTCACTTAGGCATGTTTATTTTG
GGGTTTTAGTATGTCCTTCCGCCCTTATTTATTTTTACTTATCTGTATGAGCCAAAGCTCCAGCCAGCTCTC
TCAGCCCTTATCCTGTTGTAAGTTGCTGACTCCTTTTCTTGAAGATGGAGTGTCCCTTTCTGGGCGTCTC
TAACCTCATCCTTGCCCTCCCCCAGGTCCCCATCTTCTCTGCCCTGCGATTCTTAGTTTTCTCTACACCTGA
AATGTTGGGGTATCCCAGGAGCCTGTCTTGGCACCTCCCTTCTTTACTTTCCCTCCCGGATGTGAGCTGCT
CATGTCCAGCTTAGACTCCCTGTCTTGGACTCTAGGCCCACTTACCCAGCTAGATGCCCTTACTTTCAAGT
CCTCCTGGTCTTAACATAGACAAAAGCAGAACTCATTGCACTGTCTCCCCAAACCTTCTCCACTCTGCACT
CCCTCTGTGAACATAAGGCACAGTCATCCACACAGAAGCCTAAGCCAGAGCCCTGGGTACCACGCCCATC
TTCAATATCCTCAGCCCCCTATCCAGGTCAACACCAAATCCTGTTAGTCTGTCTTCCAGAATCTTTTCAAT
CAGCCTTTCTCTCAGCCTTCTCTCAGCCTTCAGTGTCTTAGTCTTCTCTCAGTTCAGGCTCTCAACATGCC
CCATCTCAATTACCCTAAAGGATCCTAATTAAAGCTCTTCTCCGGGCAGGGACTCATTTACATTCATCTT
ATATTTCTGAATCCCTGGCTCTGGCATCTAGAGATGCCTAGAAAAATGTATAGAAATAAAATGAAGTAAAT
GACTGAAGTCTTCCATGCAAAATAGGTGAGTCCAGGACAGAGTTAGAAGGATAAAGAATTGAGGATTTTATA
ACGAGTGGACATTATGCCCTTCAATTTTTTAGAAAAATAGTGCCCTCAGAGGCTGGGCACAGTGGCTCACGCCTG
TAATCCCACCACCTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTGAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCG
ACAAGGAGAAACCCCATCTCTACCAAAAAATACAAAATTAGCCGGGTGTGGTGGTGCATGCCGTGTAATCC
TAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGGGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATC
GCCCCATTGCACCTCAGCCTGGGCAACAAGAGCGAACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAGAAA
AAAAGAAAAACAGTGCCCCAGGTCCATTCTGGTAGAGGGTTTTATAAACTTACACACAGATAGAACCCAT

TTTTTATTTAGTCTCTTAGTATACTTGACTAACTTAAAGTAATGTTTAAATGGAATTAGGCTTTTTAACTA
TTTGCAATTTGTTGTTGAACTATATTTGGCAATATGCCCTTTGCCTTCAAATGTTCTGAAATTGTTAGAC
CTCAATTATCTCCTTTATATCTGTATTACACATAACTTCTTGGTGCTTCTGAATGACGGGGCACACCTTAC
CCTGAGCATGAGAACCTTGAGCTCAATTATGCCTGAATACTAAACTTAGCAGAGCAAGGAGAGAGAGACT
TTGGTCTTTGACTAAAGTGTGTCTTTTTAAGATTCTGAGTAAAGGATAGGAGAGATTGGTCCTTGGAAAAA
AAACTACCACAACCTCGATTGTGACCAAGTTATGAGGTATTCCTTCAGTTTCTTCTGACCCTGGGAATCCAG
GGGACAGTTAAGTGATCTACTTTGTGTCTATCTTTTTGTTTGTACCATTACTACTGAGTCACCAACAAATT
CATGTGACTTCACACATTTCTCTCTCCTTTGATACATAATGAAAGACATCACTGCTCACTTCAGATGCAG
CAGAAGACACAGCATGTAGAAATGTCAGGTATTTTCATAAGCCTCAGAGGACTGAATAAGCTTTGAATTTT
CTGTTTCAGAGTGGGGTTAGTAATTGGGAAGACTCACGTGACTTGATAAAATAATCTTACACACTTGCTTAG
AAGAGTGGCAAGGTTCTTGATAAAATTGATTATTTTTGTTTGACAAATGTTCTTTACAGAAATCACTTTTA
CCAGGAAAACTTATAAACTCCTTTTTGGAGAGTAACATATGGCTTTTTGTTGTTGTTGTTGTTTTGTTT
TGAGACAAGGTCTCAGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTACTGTCTTGGCTTACTGCAGCCTCCATCTCC
TGGGCTCCAGCAATACTCCTGCCTCAGGAGTAGTGGGGACTGCAGGCGCACACCACCTTGGCTGGCTCATT
TTTGTATTTTGTATAGAGACGAGGTCTCGCCATTTTGCCAGGATGGTCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGCAA
TCCGCCTGCCTTGGCTTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGCACCTAACATGCCAGTCTAACTGTGGCT
AAGTTTTTACCAGGCTTCTGTTGTGAACCATTGGCAAAGATGTGAATGAAACCTAGACTTCATGCTCTCTT
CTCTCTGTCTGTCTTCTTTTTATAATTGACCAACAGTTTTTAGGCCTCTGTATGATGTATGATTATTTGG
CAGTATAAAAGTGGGCTATAACCAAGCAAATGCTCAGTGCAGACAGATGCTTGACCTGTTGAAATTTTGGC
TATTTTGTTTTTTTTGTAGACAGTCTTGTGCTGTACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCGGCTCAC
TGCAACCTCCGCCTCCAGGTTCAAGCAATTCCTCCTGCCTCGGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCAC
CTGCCACCACGCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTGGT
CTCAACCTCCTGACCTCCTGATCTGCCCTCCTTGGCTTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACT
GCGCTGGCTGAAATTTTGGCTTTTTAAATCATTAGGTCTCATCAGGTATCAATTATTTAAATGTAAAA
CTTTCTTAAAGATCTTTTGAATCTTTGTGTGATAAAATACCTTGAAAGAATAGTCATAATCTTTATGACAG
AGAGATCTTTAAGGTGTATTTGATATGAAGTCACAAAGAGAAAAATCTTTTCAGATCATTTGGTTTTGGGAAT
TATGTCATGAACACTGAATATAAGGATACTTTTAAATTTTAAACCACCTCCTTTACTGTATGTGTTGATC
TTTGACCTGAATTGGAAGGGGGATTTTTAAATTTCTCTATAATGTTGTAAAAAGACATAGGGCCTGTGG
GTATTGGGCCTTAAATTGAATTTTCTTATATAGAAAAATGGAAAAATTTGGTTTAGGTGTTAGGTCATAA
CAAAAAGTAGGCCCTTTTGAAGATTAAATTTATGCCTGCCCTTGGCTTGTTTAAATCCATGCCCTGGCCACA
AATATTAGTGTGTGGCTGTCCATCATCTGAGCAATTCACAGCTGTTTCATTCACTGCCGTGCGGATTCA
TCTTTATGTCTATGCTGCTTTGAAGAACCTTCTCAGAGGTTAATGATGAGAGGATGTAGCAGTAGGGACAA
CACCGTGGCAGATGAGGTCTTTTATTACATTCTTTAATCATGATTTTCAGCATTAGAAACCAAAGCTTT
ATAGTCTCCATGTGAAGAATCCCTGGTGAGCCTGTTTGTGTGATAATATTAGTCATGGGTTACTCAGTCC
TTGATTAAAACCTCCTAGCTTTGTTGACTTGCTAGTCATTTACCTGCTAGGAAATATAGGACTGAGTT
GTCATGGAAGGAAATAATGGTGTGGGATTTGAATAAATAATTTATGAGATAATTTAGAGCCTTTGTCTT
CTTCATCCCACCATTTATTAAAGAAGACTTTCCAAAGTATACTGCCATGAGATCTAGAATAATTGAGTCAT
GTTTTGTGAACCACGTTGGAGACAGACTTCTCTGGGAGGCGACAGCTTCTCCAGAGGAGGCCTTTAGCTTT
GGAGTGGGACCAGCCTGGGCTTGAATCCAAGGCCTGCTAGGTTGGGCTGTGTGTGTTCCCGGGCTGGTGGT
TTAACCTTGCAGGGTGTGTGGGCATGTAAATCCTCCAGCGCAGCCCTTGGCAGGTAAGAGGTGCTTCATA
AGTGTCTGTCCTCTCTCTTTCTGTGGAAGCTGTGTGTTACCTCCCATGGGAAGACATTCTAGTCCCC
TCCCGTGGGCTCCTCCTCCAGTGGGCTCCTCCTCCAGTGTCTCCGAGTGGAGTAGCCAGCGGGGCGTCCCG
AAAGAGCATGGTGCATTCAATCCGTGAGTGCCAGCCACACTGCATGTTCCAAATAACACGCCTCTCTCTCT
CCTCAGGTGCCCTGAGATCATCAGCTCCATCCGTGAGGCGGGGAAGATCGCCCGGAGGAGGAGCTGCACTG
CCCGTCCGAGTTTCGACGACACGTTTCCAAAGAAGTTTCAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGC
ACAAGAAGGCTCCGCCGGCCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGTGAGCGGCAGCCGGGG
TCCGAGAGCCCCCGCCCCAACCCGCCCATGCGCGGCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCAT
GCGCAAGTCTTCTCCAGCCCGGCCCTGCGCTCGCTGGCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCTCC
GAAGCAGCGGCTTCTCAGCTCCTTCAGGAGAGAGACATTTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAAATTT
GTGCAGCCCATGAGTATCGAGGAAAATCGAAGTATGCTCTTACCGGTAAAATATCACCAGCTCGTGCACA
GCCCCAGTCTGCCATACGCTTTCAAGAGAAAATCTGCTTTATGGAGCGAAGATTCTTAGTCAATTGCTTTT
GATTTATGTGTGAATCCATATATTTTATGCTGAACAATTCATTCTTAGGATAAGCTCCTTCTTTAGCC
ATAAGCCTTTACAGTCATCAGGGAGAAACATGCCCATGTGTAATTTTTATCTCACC CGGTAATTATAAGA
CACCTTTTCAGTGTGGAAGAAGAGTGAACAGTGTAAATGAGACCAGCAGAGAGATTTAAAAATATATA
TGAATTTTCAAGATGATATATTTCAACAGAATCTTTTAGTTGGAAAACACCTCTCTACTATTAATATTTTA
TTTATGAAACATTTACCCTTTGCTAATCAGGAAGAGTGGCTTTGTGAGTGACATTATATTTGAAATTTATA
CCCAAAGTGAATATTAATTTAGCCAATGGCTTGTCTGCTTTTTTTTTTTTTTAGAAAAAAGTGTTAAATT

GACAGCCAAATGCTAGAAAAGGACTGAACATGGGGGGCTGTCCCAGGTGGGTGGGGTTCTTGGTTCCATGC
TGATCTGGGCTCTTCTGAATGGGTGTGCCCTCCCTGGGAGTCCCCTGGGTCTGAACGGATGAGATGTGGAG
CTGTCCCGGCAGCGAGCCGGTCTCTGACAATGGAAGAGCTAGTTTCTTCTTGGCCTTCTCTTTGGCTTAA
TGCTGACTGACGTTCTGTAGAGAACAAAATTATCTTAAATATAAAGTCTCCTTCTTGTGTCTAATTACAGGG
CACAGGTGAGATGGCCAGGGGGTAAAAAACAGCTACCTAGGTTAGTGCAGTGTGGATGTGTGCAGGTTTA
AAACCAAGGGGGTGCACCCAAGGGTAAATAGGGCTGATGTTTTTCATCTTTTGACCATTGATCTAGTGTACC
GAAAAGAGTAGTACAGATTTGTGCTTTAATTTGTGATCTGCATCTTTTAAAAAACTTCTTGGTGACATTG
AGAAAGCTGCTCCCCTGCATTTATTTATAAGTACTGACTGTTTGACTGCTGTGCTAACGTCCCCTTGCCACAT
GCTGGAAATGCAGCCGTGAACAAGACAAGTATGTTCTCTGCCACATGGAATTTAGATTCCAGTAAGGGAG
ACAGGCAACTGAGTGCACAAATAATTATCTAATTTATAAATTGTGGTAAATGCCGTGGAGGAGAAGTACAGCA
TGCCCTGAGAGCATTTCTCAGGGTAATCAGGAAAGGCTTCTTTGAGAAAGTGATTTTACCTTAACACAAGGT
TTCATTGTGGCCACCTGGGAAGGTCTTCTGGGCTCAGAGCAGCAGATGAGAAGGCCCTAAAGGCAGGGA
TGGTGGCTGGTGGCTGGAGAATCCCAGAGGCCCTGACTGCCCTCCTTTGCTCAGCATTCTTCCCTCGAGTTGT
CACGGTCTTACCTCCTCTTGTCTCCTTTAGGTCTCTGCTGAAATGTTGACATGGAGGAATAATCGTATCAG
TAAGACCAATAGCAGCCTCACTTCTGCTTTTTTGTCTTTATTTTTCTCCATGGCATTTTTTACCATTGTACA
CAATTACAAATAAACAAAGTAAAGATTTTATGTCCACATGCCCCCAAGAAGATAGGCTTCAAGAGGGCAT
GGATTTTTCATTTCTCTGTTCACCTGCTGTCTGTTGGTAGTGCTTAGAGCACAGCTGTTGGGTGAGAAATAATT
CCAGATGGCCGCACTGAAAACAAGGAAGGATGGTGCCTAGAGATGGGGCTGGGACTGGAGGCAGCCCCATG
AAAGTTGTTTTTCATCAGGCACAACCTTTATGGGTCTTGGTCAGGGTTTTGTTTTTTATCCTGAAAGGAGTGG
GCAGTCACTGCATGCTATAAAACACAGTGTGAAATATCTTTGGCTACAGAGCCAGGATACTTGGGGGAGGG
CAAGAGTAGGATGGGGAGGGGAGTGAAGCTGTTGTAGTAGTCCAGGTGAGAGATAGTGGGGTTGTGGTAAG
TGCAGTGGGAGTGGAAAGGGACAGACATGCAGAAAGTCAAATTAATGGGATGTACAATCCTTTGGATGCCAT
GGGGAAGGAGAGGGATCTCAGGAGCCCCACCCAACCTTTGGATTCTGACTTGCTCTTTACAACCCAGCCATA
GCTAAGTAATAATGCCCTTGAGCCTCTCACCTTATGAGATTTTCAAAGGTTATTTTTAAAAATAAGTAAGG
ACTATCTTTCATTATGTAGGTAAAGACAGTGACTTCTAAAGAGACTAAACATACTCCAAATAGATACTTATT
CGTTGTTTACAAATAAGGAGGATATTGTGTTGGCTCCTACTCTAGAGAGAGACACAGTCTAGTTTAGAAAG
ATGTTGCATGTTAAAAATGAATTAGTTTTTTCATCATCCTTGGTCTCCACAGAAGGACAAGAGTAAAGGCT
ACCTGCCACTCTCTGCTGGCTGAAATACAGTTCAGAAACAGTAAGTGTGCAAAAACAATTGAGATGCAAA
GTCCTTGGCCCCAACAGAATGCACGTTTCTTGGGCCCCCTCATTGAGAGTATAATTCCCCTTGACTTACAC
CCCAGTTTCCAACAAGCTTGTGTATCTGATTTGTATTTTACATCAAAGCGTAAAGAGTTTAGAGGAGGAGA
TGGGTCTGGGAGTTAAGAATGGCAGCGTCAGGATGTGACCACCTGACTTCTTGGTCTGAGGAGAAATAAA
GCTGTAGAAACCAACACACACTGAAACCCCAAGAAGCTTAGCGCTCCAGAGACGAGGAGTCTAAAGGCAGC
CTTTCACAGCCTGCAGGGGGCTGTGCACACAGAGTAGGTTGGGTATTGCAACACAGCAGTCTCCTATAATG
CATGCTTATTAGCATGTCCCAAGGCAGTAAGAGGATTGTAATTGATGCTCATACTCTAACTTGAAAAGGTC
CGGTCACTAGTGTATGTGAATGCCTCACATGTAATATGTACTAAACAAATGGTAGATTCTTTTAAACAATAA
TTTAAAAAGACTTGTGAGTAAAAATCATTCAAAAGTATCTTGGAAGCTTTGAAAGAGTAGATTCTGTTTTTC
TGGAAGGTTCACTTATGCGGAGACCTCAGTTTTTAGGGGGATGTGTGGATCTTGAGGCCTATTGCTAACTT
TTGGATATCTGGTTCTTTTCATCTCAAGGAAGATGGCTGTCTTATCTAGGTGAAGGCACATAATAGATGTGTC
TTATGACCTGAAATCCAGAGGATAAGAGGGGACCTTTGAAATGATTTCTACGATGATAGAGTCAGAAATTTT
ATAGGAGCTTGTCCCTTTTATTTCTTTATTTTTCATAGGTGATGAAATGAGAAAGTTTGAAAAGCTAGATTTT
TTTGTGTTGCTTTTTAAGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCTGACACCAAAAAAATAGCATTG
GAGAAAAATTTAAGGAGATATCCTTTTGTCTCTCAGGTAAATGGAGATGGGTTTTTTTTATTCAATTGCAAT
GGAATTTTTAAATGAATTTCTATAATATCTATCATGTAACAAATGCTAAAGGTTACAAGGTGTATGTTTTTC
TAAGTACTGTACTTGATTTGTGTTTCGCTTTTCTTCTTTGCTTTGGTATGTTAAGGTAAATTATGAATATA
ATTTTGAAATTAAGAAATTTGCTCTTAGCAACAGTAATGGACAAAATAGATCTACTTTTAATTTTCTCAGT
TATTGGTAGTAATAATCCACAGTCATGACTTCCAGATGCACATGTGTGTGCTTTGTGCATATTACACATA
TATATTTACACATTTACACAAATATATCTTTTTATTTAGATATATTTCTACTTTACAAAAATTTGTAACCTT
TTTTGGGTACCAATTGTGCTAGTATTTCTCCCTTCAAATATAGATAGTGTCTTATCTTTGACATATATATTTACA
CATTTGTCACAAATATATCTTTTTATTAGATCTATTTCTACTTTACAAAAATTTATAACTTTTTTAGGTAC
CAATTCAGTATTTCTCCCTTCAAATATAGATAGTGTCTTATCTCAGAGTACAGTGTCTACTTGAAAACCTTT
TTTCTTGATAATCTTCCAGGTGTTTCATAGAGGGATTTTGGGAAGTCTATCAATTAAGATTAGCTGTGCC
AGTTTTACTCAGGATCTTCTTAAACAAATATGAGATCACTTAAGGTTATATTTGCTTTTTTTTTTAACTCT
GGATTTTTTCATTTTCATAATGATAAAATATGAAAATGTGAGTGTGATTTATAATGTGATCTACTTAAAT
ATTCAAAGGGGACTTTTCTGCAAAATGTGAAAATAAGAATGTTCTTTACAGATTGAATAGGGAACCATTT
ACAAAGAAAAAGCTTTGCTAAATCATATTTCTTAAAGTGGTAGCCTTATGCTTAACTTGCTACTGGAGAAG
ATTAATTGAGATGGCAAAGCATGTTAATGATTGCTCATTTATTGGAAAATATTTGGCCTGAAAGTGAGATT
ACCCATAGAGTTTTTAATCCTGATTTGCTGCTATTTCTGTTGAAATATGAATGTTAAATGTTTACATTTTT

GTGTGATAGCTTTATAATTTCTTAAAGAGTGTAGTTTACAAGTTTATATGATTACCTGAACATTAAGCTAT
CAGCACTCACATCTCTGCATGATGATGCTTTTCAAGATACATTGATGTATTAATATTTATGGCAGACGTTTT
ATCTGTATTAAGGTGCCCTCTGATAGCTGATGATTTTTAAACACATTTACATATTAATATTTATTAATAA
GCTCTTATGATACCATGGTAGAGCCTTGGCCTAATATGTTTTAAAGCTCCTCTACTCTGTGTGCATGTAAT
TTTTGACTCTTTCTTTATTCCAGTTCACCTCAGTATTTACCTACTTATTTTAGGAATACAAATATATTTTA
AATATTTTTTTAAACCTTTGGGTGTGTATGTGCTTAGTGTGTTTTCTTCATGAATCTCTGGTCTGCCTTTGA
TTTTTTGAGTGGTTTTTATTCTTTAATACCTATGTCTCAAACAAAACAACAAAACAAATACTAAAATGAGCA
CTAAACTTTGAATTTTTCAGATCTTATTTTTCTTATTGTTGTGGGAGTAATCAAAGGAACATTCTAGTAAAC
CAACTTTATTGAGATGTTTTTAGACTTTTTGAAATTTTAAATATCAGAGAAAATAGTAATTTCTTAGTG
TTTTTTAAATTTGTGCTGTGTAGGCCAGGCGCAGTGGTTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTG
AGGTGAGTGGATTACCTGAGGTGAGGATTCGAGACCAACATGGTGAAACACCATATCTACTAAAAATACA
AAAATTAGCCGGGTGTGGTGGTGCATGCCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCACGAGAATCACT
TGAACCTGGAGACAGAGGTTCAGTGCAGTGCAGTGCAGTGTGCCATTGTACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTA
AAATTCATCTCAAAAAGATAATAAAAAGTAAAATAAATTGTGCTGTATAAATCTTGAGGTGCATTTCTGA
GGATGGTGCCTCTTCTGGATACAACCTGAACATCTCGTTCTCTCCCTTTGGCAGGGCATCAGACACGTGGAC
CACTTTGGGTTTTATCTGTGCGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTCAATTTGTCTGTTACGTGTTTCAGTG
CACAAATGAGGCTCTGGTGAGAGAGGACAAGCAATCTTACCTTGGAACCTTCTTTACAAGGAATTTTAGC
TCCACTGATTTTTCTGTCTCTTAGGGAAAACAGATGGTCACTGACATATCATTATTTGTCTTTAGTTATTT
ACTTATGACTATTTAGTAAGCAGCTAATACACATCTGAAGCTTAATTGGCTGTGCATTTTATATTTTTTAT
TTCTGAAGAACTTGTTTAGTGTACCTTCTGGTCTAGCATTTTACAATGTCAATTTAGACATCTGATCAAA
GGAGTTTGCCTTTTTTCTCAGTAGTTTGTATTTTTTAGTTTTTACTGTATCAGTCTGTTCTCACACTGCTAA
TAAAGACATACCTGACACTGGGTAATTTATAAAGGAAAGAGGTTTAATGGACTCATAGTTCCACATGGCCA
GCGAGGCCCTCACAATCATGGCGGAAGGTGAAGGAGGAGCAAAGGCACATCTTACATGGCAGCAGGCAGGGC
AGCGTGTGCAGGGGAACCTGCCCTTTATAAAACCATCAGATCTCGTGAGATTTATTCATCTATCAGAACAG
CACAGGAAAGACCCACTCCCATGATTCAATTACCTCCCACTGGGTCCCTCCCATGACATATGGGAATTATG
GGAGCTACAATTCAAGATGAGATTTGGGTGGGGACACAGCCAAACCATATCATTACCTTACCTGCTTTAA
GAGCTTTGAGCATACTTGTAGTATTTTCAGACTGTAATCCTAGCTGTTATTCCAATTATTATCTGTCAACC
TGTGAAGAGTAGTACAGAAAACCTTAAAGCTTAAAAATCTTTTCCAAGATTTTCTGACATCTCAGCCC
AGCTAATTTCAAATTGACTTTTTGGTGACTACAACCTCTCTCTCTTTGATTAGGTGATGAAATTATGAT
GACCTGAAAACAGGCCCTCAGGTGGCCGAGTGACAGCAGCAGCTAAGGCGCCAGCCAGCTGTGTGAGG
GCTGCCCTTGCAGAGCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAGAGGGTGAGTAGGGGACCCTTTCCAGCATG
AACACAGTTGGGAGTTAAAGGTCCCAGGAGAACCTTAGATGATACTCATCTGTTGGAAGATTCTGCCTAACA
GAGGCTTGTATTAGTCACAGGGATTGTAGGTGGACTCTCAGTGTGCAGTGGGTGTCTTCTGTATGTCAAGG
ATTGTGCCGGATGCTGGTGATACAAAGATAAGAACCAGAACCCCTTCTGCCACCTCCCTCCAAGGTATT
CTGAGGATGGAGGAGGAGTTAGGGAAACAGGTACCAAACCGGTTGCCTAGTGTATTCAAGGTGTGTGA
GTGGTCAGTCATACCTGGGCACTGCAGAGATATCTAGAAAGATAAGAATAAGGAACCTGTACCAGTTTCTC
CATTACAAGGTCATTAGTAACGTCTGCTAGTACAGTTTGGATGGAGAGGAGGTAGCAGAAAACAGGTTGCA
GTTGAGGAGCAAATGGGAAGAAATCAAAGAAACGGTGACTATTAGTATTGACCAGTATTTCTAGAAACCTG
GCTTAGGGAGAAACGTGTAATAAATGTTATGATTTGTAGCTAACGTGTATTGAATAAGATCTGCCAGGAAGT
GTATTAGGTGCTTTCTGTTATCTATTTAATCCTCATCACATTTGTGGGAGGAAAAGGGACTATTTATTTTG
CACATATTGCAGATAAGTAAATTGAGGATTAGAGATGTCTAGGAATAAACTAGTGTATAGTGAGCCCATGA
TTCACCCAGGCGGTAAAGCCCTGTTACCTGCCACCAACCATTTCAGGAGAAGGCCATACTGGAGAAAGA
CCTGGGGATTGCAGCTAATTTGTCTTTTTTCAAGATTGGAGGGTTTGAGTGAATTGAGAGCCCAAGGGGCC
AGAGGGGCCGAATGAATCCGAATGGAATGGTGGGGGTTCTCTTGAACAAGAGTGGGGAGTCCACCTGAGG
CAGGAAGTGAGAGTTTCTGTCTCTGTGACTGCAGGGAGGGGCCAGGGGAGAGGACAGAACCAGGTGACAGT
GAAAGGGAGTGGTGATATGTTTTATCTGAAGGCATCTGGAAGGTGAAGGAGTTTTCACTACTCTGTTCTTGA
TTTTGTGTTTTTGTCTGTTTTATGGGAGGATTTCTAAAAATTTTTTGTGACTTGTGGAGGTACATGATT
TAAACAACCCATGCTATTGTGAAAAGAAAACAAAAATTTGATCATTTCTCATGTTTGTAGAATGTTTTATTA
TACACCTGTAATTTCCAGCGCTTGGGGAGGCTGAGGTGGGCAGATCACTTCAGGCCAAGAGTTTCGAGACCAG
CCTGGGCAACATGGTGAAACCCCTGTCTCTACGAAATACAAATACATCTCAAATACGTTTTCTACTAAATACA
AAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGTGTGCCCTGTAATTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCATT
TGAGCCCGGGAGATGGAGGTTCAGTGCAGCCGAGATTGTGCCGCTGTGCTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGA
GATGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAGGAATATTTATTATAAGCTATAAGTTTGCAAAGAAAGCATTGTTATT
TAGATCCAATTTTCTTTTTTAAAAAATATAGTAAAAACATATGTAACACAAAATTTACCATCGTAACCTT
TTTGTAAAGCATGCCCTTCATTGGCATTAAAGTCCATTACATTTGTTGTACAGTCTCACCACCAGCATCTCC
AGAATTTTTTCATTTTTCAAAACTGAAGCTCATTAAATGCCAACTCCGCTCCTTCTCAGCCTCTGGCAACA
TCTGTTCTGTTTTCTAGGTAACCTTCATATAAGCAAAGTCATAAAATATTTATCTTCTGTTTTCTGGTTTTATT

TCACCTTAGCATAATGTTTTCCAGATTACACGTGTATTGTAGCGTTGTCTGAATTTTCATTCCTTTTTTAAGGCT
GAATGGTATTCCATTCCTAAAGTGTGTCCACATTTTGTGTGATCCATTTACTCGTCCGTGGACATTTGGGTT
CCTTCCCCCTTTTGTACTGTTGTACTAATAATGCTGCTATGAATGCTGACGTGCAAATATCTGTTGAAGTTC
CTGCTTTCAATTCCTTCGGTTATATATCCAGAAATGAAATTTGCTAGGGTATGTGGTAATTTTATGTTTAAT
TTTTTTGAGGAAC TGCCGTATGGTACCACAGTGGCCACACCATTTTACAATCCCAC TGGCAGTGGGTAAGG
ACCCACAGTTCCCTTTACGTCCCTCGCAAGATTTGCTACTTTCTGTTTTTGTGTTTTGTTTTGTTTTGATGAAAG
CCATCGAGATAGATGTGAAATGGTATCTGGTTTCCCTTTTTTAAATGAGATAAAATTAACAATTGACATCTTA
AGGTCTGGGAAGGGTCATTTGTAGCATTACAGTGCTCTTTAAATGAAGAAACATGATTAATATATTCAAC
TGTGTTTTTCCACGTTGTTACTATTTGCTGACATTATACAAAATATATCTGGGAACAAGAAAATGTTTGCTT
TAACTAGAGTTCCCAACTGAGAGGATCACTAACCCTTTCTTTAATGGTTGTCAAGATAAGGTAAATGATGA
TAGAAATGCCCTTAAGAGCTTATTAAGAGCCAGCAGTGACTTTGGCCCTTGAAGATAAAGCAGAGCACGA
TCTGCAGGAAC TGGAATGCTTCCAGAGCTCCCCTTGATAAAATCTTTCTTTGGTCTGGCTTAGTTTTGAGAA
AGTTACAGCTGAAAAGTTTGATCAGGGTAGGGATTTTGCTGCCGTCTGTTTTGGAATTAATCATTTGATCCA
TCTATCACCTGATAAAATCCAACCAAGGCACAAAACCTCTACTAACATGAGAACATTTCTAAATAGTGCAAT
TAGAAGTCTGGTGGGGGTATGTTTTACCTACATGATGGAACCTATTCTAAAAGTGTAGAAGAAGTGCAAT
GTTAGTAGAAGAAGTGCTAGTTATTACATAAACAGTTTTAGGGTTCCTTGCTTTTTGTATTGTATTCCTA
ATAAGTAGAATAAAGTGGCTTGTTAAAACCTATTGTATGTTGGTGTAAAAGTAGTTCTAGCAGGAAGTTAT
ATGGTCTGATCAAGAACCTCTGTAAAACCTGTGGAGAGGATTAGTGATGTGGCCACACAAAGAAAGACTTAAA
AGACTATGTTTTCTTAATCAGTAAGTGTAGTTAAGTCATCCCCAGAATCTATAAGATAGAATCAATAACG
CTGTTGATGTTGATTAGCTGCACCTCTGCTCTAATTGCAACATATCAGAAGTGCAGCTCTACCCAGTTCTGT
ATTTGAATCATATACAACCTCAGTGGTATTTATATAGTATTTTGCTTATTTTAAAAGAGGAGCATTCATTAA
AAAAAATAGTTGAACTGAGATTTTCTTTTGCTCTCAGAGCAAATTTTCCCTTCAGTAAAACACAGTCATTCA
TCACCGCTCTCTCTAACAAGGGCCGTTTCTGCACCGCCAGGGAGGCGGCCTCACTGACCAGAGGAGCCAGG
AGGGGTTGTAGTTTGGAACCTCTCTTGATGCTGGTTACCTTTTCTGCTTCGGTCTCGGCTTCCCATTCCT
CCATAAGCCATTTTGGCATCACCTGGGCTCTCTGAGGAGATGCGTTTCAGTGGGGAAC TGAAGGTGCTTT
CAGTGGGTGTACAGAAACCACCAGGAGGGGCTAGCTGTGTGAGAATCCCTGGGGGAGGAAC TCGGACCTA
GGCGGGCCGGCTATTTAGAGATGGGACCAGAAGGACCTCATGAATTAGGCATCCTGCAGACAGGGTGAAT
TGCCAGAGGATTGCTTCACAGCTGCCGAAGCGAAGATAAGCTGCATTTCTGATTTTACCTGAGATTGG
CAGAGTGTGAGTTAGTCTAACCTCTTAAAGCCTTGGGGTTTATTCTCCACATCTGAATGTTTTCATGAAA
CAATATCGTTTTTCCAAAATATGATACTTCGGCTGTGAGAGATGCTCTCATATGTGGGGGGGATTTTAG
TGATGATGACTTAGTGTCTTATTGATTCAATAACTTAACTCTGTTTTCGCTTCGGCATTTAAGTAGTTGA
TACAGTAAAGCCTTGCTGTCTTCCCTGGCTTACATGTGACCTGACAGCTTGCTGAAAGAGTGACTGCATTGC
ACTTTGACAAAGGCGCCATCCTTCTGCACTTTAACCACCTCTAAGCTTGCTCTTGATTGCAGCCACCT
GAGTGTGAGGCGACTTGCTCTGCTAGTACAGGGAGGGCAGTGGAGCAGTTAAGGGTTTGTTGCGGAGGC
AACTTACTTAGCTGATGACCTTGACAAAATACTTCGATGTGCCTCAGTTTCTTCAGGTGGGCATTGAGAT
TACTTAAAAAAGGCCCATTCTAATATTCAATTTTAGGGTGAATGAATAATGCACATAAAGTGTTA
AGTGAAGTGGCATAGTAGCAGTCACTTAAATATTATTTCTGTGGTGGCTTCAGGGTTTTCTGGGTAAAA
AAAAGGGAAAAAGAATGTCTTTCTGGAAGCAGAGATGGCTGCAACAGTGTGATAGGAGCAGCCACCTCTGC
CACAGTCCCAGCCTACTTAGAGGTTGTGGGCTCTGCCTCAGCTGCTGTGGGAGGGGAGGAGCCGTGGCTTT
GGGCAGGCGTGGCTGCCGATGGGCCCTTGGCCCTTTCACAAGTCACCTGGCTTCTCTGGGCATCAGCAAAT
CCATCTGTAAAATGAAGGCATGGTTTCCAAGTCCCTGGCTCAGCAGATTTCCCTCCCTGCCATCCGTAGTG
ATGTAGGTGCCTCGCACACTGTTCTCCAGCCCAGAGCCTTGGCCAAGCCTCTGCCTCAGGGCCACCCTGGT
AGGATGAGAAGAGAGTGCCAGGTGGGTGAGGCAAGAGCTGCCCTTGGAAGAAAAATAACCCATGCTTTTTT
TTTCTTTTCATGGCAGTTGGGTGAGCATATCCTTTTCAATTATCAACCGTCTCATCATGTGTGACATTTATCT
CTGGATACCAAGAAAAGGCAGTGCAGGCTCTAAGCCGATTTGTGTGGGAAGGAAC TCTTGAAATATCG
GGTTCTAATGGGTACTAAAATTATGTAATGACTTTATTTTTATAACTTTTCTCAAACCTTTTGTAACT
TAATTAATGTAATGTTAATGAAGTTATTAATAAGCATGTGGTGGTATAAGAAAAATTTGTAGCCACATGC
ATCAATTTTCCGTGATGGGAACCTGGTATGCAAGAGAAATGTGGGTGAGTTTCCAACAGAAATAGGAGTTG
TTTTTTCCTAAGAAAAAGTTGTGAGTTTACATGAAACACAAGAAATTTATCATTTTCTGAGGAGAAGGTT
CTGATTACGTGAGGTGTTTTAACATGGAGAAAAGTAATTTGGAGCCACACAAACCTGAGGTAGAGTCCAAAT
TATTGGTCTGTGGAATGACGTAAGCTCTCTGGGTCTTAGTTTTCTTAGCTGTAAACTGGGGATAATAGCAT
CCTCTTCATCAGATTGTTTTGAGAATTAAATGGTGCAAGCTTAATGCCTATTATACAGTGTCTAGCACATC
AGAGCTCAGAAGATGATGACAAAGATAACAGTGACACTATTATCGATGAAAATTTCCACGCCAAGCACAGT
GGCTCACGCCGTGTAATCCCAGCACTTTAGGAGGCTGAGGTGGGCGTGTGCTTGAGCTCAAGAGTTTCGAGA
CCAGCCTGGGCAACATGGCGAAACCTTGTCTTTTAGTAGACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTG
GCATGCACCTGTAGTCCCAGGTACTGGGGAGGCTGAAGTGGGAGGATTGCTTGACCCTGGGAGGTTGAGGC
TCGCATAATCAGTGAGCCGTGATTGCACCCTGCAATCCAGCCTGGGTGACAGAGTGGGATTCCATGTCAA

AAAAAAAAATAAATATTTTTTATTTCTAAAACCTTGAAGTCTGAAGTGAAGAGAATGTGAAGGGGA
TGTGTGTGAAGAGGTAACTCCCTATCTCACAACCTTTTATATAGAATTTTTTCATGCCTCTCTTTTTTCT
CTTAATAGGAATGAATTCCTTCCAAAACAAAACCTAGAACTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGG
AGCAGGCGACTATTTTTGAAGAGGTTACAGGTACAGTACAGTTGCTAATTTCTAGAAGGAAAGAAAAGGCAG
GCAGCTTACCTGGGAAATGCTATGTGTAAAAAATAGCAAACCAAGTGTGTCCCAACCTGGGGGAAGGTGCC
TTGAGTTTCGTCTTGGTTTTACAGGGGTGACCAATCTTTTGGCTTCCCTGGGCCACATTGGAAGAAGAAGGATT
GTCTTGGACCACACATAAAAGACACGATAGCTGATGAGCTGCTAAAAAAACAAACAAACAAACAAACAA
AAAACAGCAAAAAAAAATCTCATAATGGTTTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
CCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTGGGCTCCCTGCAAGTCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTTC
TGCTCAGCTTCCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGAGCACGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAG
TAGAGACAGGCTTTACCATGTGTGGTCAGGCTGTTCCTGAACCTCTGACCTCATGATCTGCCTGCCTTGGC
CTCCCAAAGTGCCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCAGCCCAAAATCTCATAATGCTTTAAGAAAG
TTTATGAATTTGTGTGGGCTACATTCAGAGCCGCCCTGGGCCACATGTTGGACATGCTTGGCTTAAGCTT
TCACAGTCTCATAGAGTGTCCAGGTGAGAATTGCAGATTCCCATCAGGCCCTAGCTTAGATAGTAAAACTA
AATGAAACAGGCAAGCCTCTTCTTAAACAAATGTTAGAATAAGAGAGAAGAAATTATAAAATGGAAGCG
CCTCAGGCTGGGAGACAGAAGGTCCGGCCTCTGGTCCGCATGTACTCATCTGTTCCCTGGGAAACCTCTGC
CCGCCCCCTTCCCGCTTAGGATTTAGACCTAAGTGTGGGAGTGAATGAGACAATGTTTGGTACATGAACCT
TGAACAGAATTCCTTCTTTCCCCAACACCTTTTTTTTTTCATTTTTGAATAAATTTAGGTCATGCTGTC
TACTTGGAACTGATAATATATCAAACCTACAAAAACAAACAAATTCAGCTCATCAGCTTTCTGCAAT
AACTTGGAAAGCTAGCTCTTGGCCTTGCAATTTAGATGCAGTGTATCTCGGGGAGACCATGCTGTGTGTGCT
GGCATGCCGTGTAGCTGTTCATTATGAATCTTTAATGAGGTCATCCAAAATTTTATGTCTGCTTTAGCTGA
GGGGCATTTTTGATGATTCCCTGGCCTTTTTTAGGGAGGGAAGCATATCAAAGAATAAATATCTCCTTTT
GAGGGGCGGGCAGCAGGATCTACAAATAGAGGAGCCATTAAACAAAACAAGACAGCTAGCAACTGGGTGGG
TTTAAGTGCTTTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCT
AAAAATGAAAGGATTGTCTCTCTCTCTCTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
GCCGAAGTGCAATGGTGCATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCTTCCCGGGTTCAAGCAATCTCCTGCCT
CAGCCTCCCAAGTAGCTGAGATTTAGCCCGCTGCCACCACCACACTGCTAAGTTTTGTATTTTTCAGTAGA
GACGGGGTTTACCATATTTGGCCAGGCTGGTCTCTAATCTTGGACCTTGTGATTGGCTGCTTACGCCTCC
CAAAGTGCCTGGGATTACAGCTGTGAGCCACCACGCCCTGGCCGTCTTCTCATTTTAAATCACGTTAGAGGTC
TTGTCTTATTTCCCTTGTCTCTCTTCTACAGTAGAATTGGCATATGCTTCAGGAAGAGAGCATAGAAAGATG
TTTTTTTATGCTCAAAATAGCCTAGAGGGTAATTTTCAAAATTTTCAATTTTGTCTTTTGCATTTTCTGTTTT
CTTCTGAATCAACTTTAGACATGCTACTTTTGTCTTTTCTTAAAGATCTTTAGAGTTCTAAGTACACAATA
CTCTTAGAAAAATATACTGTGATTTGCATTTGGAATTCAAAAATGGACAATATGCTTCTGATTGTTAATGCA
TTTACAATTCAGTTGGGGCCTTTTTTCTATCTAATGCTGGCCACTTACTGTTCTAGAGCTGTCTGTCACT
TTAAGAAACCATCTTTCTATCAAGAATAGAAGAGGAACCTCCCTCTCATAATGTGGGTTTTCTTTTGTGTC
TAGACAGCACCATGCTCTCTCTTAAACAGTGTGATGAATCAGTATAGGTAATACACAAATATCTTCTC
CGCAGCAATGAGATGTTCCCTAATGGATATGATTCCAAGATCTCTTTGACTCATGCAGGCTTTTAGACACT
GAGTACATCATGGTAAAGACACTTTAGAACAGAGTAGATTACGACTAAGGTTTGTCTTTAGAAAAAGAGCTT
TCAGTTAATATCCTGTGTGTGTGTCTAGAGGTCTCTGTAATTTGTTAAGCTGCTCCAGACACCAAAGGGAGG
TTGTATTCACCAACTTTGAAAAGCCGGCTCTCGCCTTGTCTTCCATCACTGTGAGTGTGGCTGTTCCTTGA
GTGATACAGATTTGTGCATGGATCTTTTATCTAGAGGCTTGTTAGATGGTCTTGTGTAATTATGTCCCTCA
ATGACCATTCTTGGTTTTATAAAACATTTTATAAACCAAGTCATTGGTTTTCATTTTAGACAGCAGTGCCAG
CTAATGTGCTTGAAAAATCATACATTTCAAAAAGGTTGTAAGGAAAAAGGTGGCTTTGCAGTTTCTTGAGTC
TCCTTATAAAATAGAATGGTAAATATTTTCTTTTGTTCAGTCTTCTCCTGGAGGGGAATTTGTTTCCGAAAA
AGTCCCTACATGCAAAATTTTCAAGGGAATGTAATTACCGTTGAAATTAATGGTACGTGATTACTTAG
TTATTTAAACATACCTTATTTAAGGATCATGTAATGAATATTAATCAAAAAATGGAACCTAACAGCTA
TAAAGAAATCACTAATAACTGTGTAAACGATGCTGGAGGTTATCTCTACTGTAAACAAGCTAATTTTGTAGC
ACTCTGAGAACTTAATGCCAGATGGGCATGTGGGCATACCACACTGCAAGCCATATTTTTATTTATGAGC
GTTTTTGAATGTTTCATTTTCAAACATATCTAGCTGGGCATGTGTTAGGATGACCCCATGATGCTCTGTT
ACTGGGTGAATATCTAAATCCAACTGATCACTCAGGATAAGAATTGCTGTGAAGCCAAATGTGGAGCTA
GTAAATAAAAATATCTCAAGTCTAATTTCTCTAATCTATATGAGTGTGTTTCAAGGGAATGACTTAATAAA
TACTGACTAGATAAATCAAGTAGATTTATACTCAGTAGACATTGATAATTCATTAAGTAACATGACTTCAC
AAGTTAAAGGTTAATGGTCAGAAGAGACTCTTTTTTACTTTTCTGAAGAATATATATCAGCTTAGTTGGATT
TGCATGGTTTTTAAATGATGTTAGACTGTAGTTTTAAGATGTTAGACTGAAAACCTTAAGTTTTAAGATGT
TAGACTGTAGTGTCCAAGTGAGTTTTAAGATGTTAGACTGTAGTGTCCAAGTGAGTGTGTCTTTTTAAGT
AGTTCCCTTAGGAGACCATGGGCTTTCTCAACATTTCTGGGATGCATCAATCAGTGTGGAAATGATTTAT
TTATTTATTAATTTTTTTTTTAAAGAGAAAGGGGCTCACTCTGTTACCCAGGCTGGAGCACAGTGGTTATTCTA

GGGTGTGATCAGAGCACATTTTCAGTTGCGAACTCATGGGCTCAAGCAATCGTCCTACCTCAGCTTCCCAAG
TAGCTGGGACTGCAGGTACATGCCACCTTGCCCAGCTGGCAGTTTATATCTGAATTGCGTTTATGACAATT
TATAAGCCTCTTATAGGTTAAGAAACATGTAACATAATTTAGTTTGTACTTTTAACAGGCGATTAAATTAT
TTTGTAAATATCTTTTATAAATTGAAGTATGACATGCATATAGAAAAGCAAACAAATCAATGATGTATAAT
TCAGTGAATTTTTATAAGGTATATACAACCTGTGCAGCCAGTGCCAAAGATTAAAGAAATGGAGCATTTCTGGC
CAGGCGCGGTGGCTCATGCCGTGAATTCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCGGATCACCCGAGGTGAG
GAGTTCAAGACTAGCCTGGCCAACATGGCGAAACCCGTGTCTCTATGGCAAATACAAAAATTAGCCAGGCAT
GGTGGTGCACCTGTAGTCTCAGCTACTCGGGAGGCTAAGGCATGAGAATCGCTTGAACCTGGGAAGCAG
AGGTTGCAGTGAGCCAGGATTGTGCCACTGCCTCCAGCCTGGGGGATAGAGCGAGATGCTGTCTCCCCCA
AAAAAAGAAAGAAATGGGGCATTTCCATTGCCCTCATAGTCTGTGTGTGTCTGCCCTCCAGGTAACCATCA
TCCTGACTTCTGACATCATAGTTTAAATTTGAACAAGCAAGTAATTTTGTATGGCACAGTGTATTTACCCA
ATTCGATTCCCATTTATTTTCCTAAGACTTATCTCTCTGACTAATGAATGTTTATAAAGTTAAATCACCTT
TAAGAAATAATGATTTTGGCCAGAGCAGTGGCTCAGCCCTGTAAATCCCAGCACTTTGGGAGGCAGAGGTGG
GTGGATCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCGTGTCTCTACTAAAAATAC
AAAAAAATTAGCTGGGTGTGATGGCGGGTGCCTGTAGTCCCAACTATTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATG
GCGTGAACCTGGGAGGTGGAGCTTGACGTGAGCCAGATTGTGCCACTGCCTCCAGCTCCAGCCTGGGTG
AAAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAATTAATGATTTGCTACTATCGAGG
ATGGTGAAGTTGCATGGGAGATTTTAGGGAGGTGACACCTCACTAATGTATTTTCAAGATTACATTAAGGA
AAGATTTGTCTTCTGATTGTGTATAACACCATCGACGTTTATTTCTCTGCTTTAGTGACTTCTGTATGATG
TTTAAACAAGCTCCATGACGCAGTCTCTGATTCTTAATCAGTTTTTAAATGAAAAACAAGTGTGGTAGTATAC
TGTTCCCAGTTGGTCTAATTTCTTCTTTTAAAAGTGTATTTTGGGGGAAAAATATATTAATACTCCTCC
TCTTACTATATGATTAGCCCTTTAAATATTTTGAATAGATGATGATGAAGAATTTCTCCAAGCACATA
TACATTTTCTTGTGGAGATAGCCAGAAGGTTTAAATTAAGACACAGGAGAAGAAAGAGTGGGCCAACCATC
AGGCGCCTGTACCTGCTCAGAGGCCCTCATAATTCCTGTCTGTTTCCCTGGATCATTTTTTTTTTAAATAGAC
TTAATTTTTTTTAGAGCAGTTTTAGGTTTACAGGAAAATGGGTGAAAAGTACAGAGTTCCCGTATTAGCT
TTCCTGTCCCCCACCCACAGTTTTCTCCGATTTTTAACATATCTTGCACTACTGAGGGTTTCTTCATTAT
AATTGATGAGCCAATATTTGTACATTGATATTAACATAAGTTTATGGTTTACATTGGGTTCACTGTTGGT
GTTCTGTATTTCTGTGGGTGTGACAGATGCTTAATGTCTATGTGCCCATCATACAGGAATAG
TTTCACTGCCCTAAAAATCCCGTGTCTCGCTGTCTCCACCTCCTCCCTAATCCTTGATCTTTTTGTCT
CTCTCCATAGTTTTGCCCTTTTCCAGCATGTCTATGTAGTTGGAATCACACAGTAGCCTTTTCCAGACTGGCTT
CTTTTGTCTTAGCAATATGCACCTAAGGTTCTTCCATGCTCTTTATGGCTTGATAGCTTTATTTCTCATTCG
TGAATAATACTCAAGTTTTATAGATGCACCTACAGTTTCTTTTACCCATTTGCCGATCGATGCACATCTTAGTT
GCTTCCAAGTTTTGTATAAATGTGAATAAAGATGCTGTTTTTCACTCATTTGGGTAAACACCAAGGAGTGCA
ATTGCTGGGTATGTGGTAAGAATGTGTTTAGTTTTACAAGAACTGCTGGCCTGTTTTCCAAAGTGGCTG
TACTGTTTTGCATCCCCGCCAACCATAAATGGGAGTTCTTGTGTTTTGTGGACATTTGGGCTCAGTGATAC
CCATAACCCCTTTGATCTAGCAGTGTTAAGTTGGGATTGTGGCATTACTGCCACTTTTCTTTTTGAGAATCT
AATGCCCACTTTCTCCAGAGAAATCCACTTTTTTGCATATAACTTGTAAATTTTGTAAATATTGGGGTTTAC
AGCCTGGAGTCCAGGTTGAGAGTGTCTGCTGTAGCCTCCAAATATTTAATATTTAGTCCGAAATTTGAA
AGAACAGGAAGGCTCAATGAAAACAAACCCCTTCTAATCATTAACATATCTTTCTTAAAGTAACAAGAACA
ACTTACCTTTAATCTTTTTTGTGTTAAGAAAGGACTGGGTTTTCTTTAAGAAAGGACTGTGAGAAAGTCTGGGT
TAGTGTTACCTTTGCTTTGAATGCTTATTATGTGCAGGGTAAAGTTGCTTCTTCTAGTTAGCTGGGGAAGAA
GTGACCAAGAGTGGTGTGACCCAGATTGAGATCCTTGTGTAGTTGATCCATTTATGTCACTGAATTTGTT
TTAAAGAACAGTCTGGAAATTTGGAGTAGGGAGAGGGGAGGAACAGGCAATGGATACTTGTCAACATAAAA
AAAGATGTATTTTCAAAATTTATAGACTAAAACTTTGTGTATCCCAAAACAATTCATTTTACTTTCTTCA
TATATGATAAAATCATACATTAATTTAGGTGGACTTTAAAAAAATTCACCTCTGGCATTTCAAATCCAAAGC
ATTTGGGAGCAGGAGGAGACCATAGAGTTTCTCTGTGCACCATCCTCACTTCAGCAGACAGGGAAGCTAG
AATTAAGGGGCTTGGCTTCCACTTCTCGGCAGCAGCCGGAACCTACATGTCTGACTTCTGGTCCAGTGT
GCTGTGCCACGACCTGTCTAAAAGTTAAAAGGCATAGAGAGAATTTTTTTTTTAAAGAAAGAAAGAA
ATGTACATGCCATGAAGTTTGTATGGAAGGGGTGCCCATGGGGATTCCACAGAGTGCTTACGGTGAA
CACATTCGACATAGGAAATTTAGACACTGAATCCCGTTGCTGTTTTCTTGGCCGTTCCCTAAGAGTTTGT
CAATGTTTGGTCTATCATGGCCCCTGACCTTTGGGTATTTATATGGATTTTGTGTTTTTCTCTTGTTTTAA
AAACTATTTATTTGTTAAACATTTTGACTGTGTCTCTATCTGATATTAAGATTCAATTTTAGATGGGAGG
ACATCAGAGATGAAAAGCTAAATCTGGCCCACTGGCTCCACTGTTCTTTTTTAAAAATCTCTCTACTTTT
AGGATCATTTGGTGCCCCCTGGTGAGATGATTGAGTAAAGCACTAGTTTAGTGAGTGAAGCTGTTAGCAT
TTAAAAAGACGGCTTAGCAATATTGTTGACGATTAAAAATAAATCCTGTTTCTGATTTTTGTTTTAAAGAA
ATTGAGACCGAGAAATGAGCAGCGAGAGAATGAATTGATTATTTCTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGA
AACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGGTATGGCATTTTTTGTCTCTTGTAAATTGTTGCCA

AGTCTCTGCCAAGTCTCTGTATAAACACGTTTTGAGGATTTTCTGAAACTCTGATACCTTTTTTTCTCCC
TATGTTTTATTTTCTTTGTTGCACATAGAGGGGAAATTTGGGAGTGTAGACTATGTATGCTTGAGAAGA
TAAGAAAAGTTTCTGCCTGCACCATAGTGGAGGCAGAACAGTTGCTCTAATAAGAGGACTGGCTTAGAGCA
GCAAGAATTGAGTGTAAGAGTGGATGCCACCAAGATGAGCTGCTTGGCTTGCAAGGAGCTGGTTTGTACC
TCGCCTTTCTTCTTTGTAAACCTGGAAGGACATTGCATGGCTGCCTTTGGAATTACAAAAGTACCTGAAC
GTCTTTTGTGATATAAATGCTAGGTACAAATCAGATACAATGTTGGCAAGCCTGACTTATGTGCTATTCA
GGTTAGAACTTGGATTAAATCCATTTTGCATGGTGGAAATACAGAGTCTCCCTCCCTCCTCCACTGTCTA
CAGCCTTATTTAGCTTTTCTCTTTGTGGGGTCTCAAGGCAGAAGCTGGGGCTCTCTGCAGATCTCTCCCTT
GGAAGATCTTCAGTTTGGGAGTCCCTATGTTACATGGTACCACAGACCATTTCCTTTGTCTTTTGGACTC
CATGTGAGTCCATTACATAATGAACCATTAAAGCTTCAAAACATACACATTTTATATTTGCTAAAGTTACC
TGTTGGCCAGAAATCTAGAGAAAAATCAGTGAAGGATGTACAAGTTTCTCAGTTTCCCAAAAGTATGTTCC
CTTTTCTTTTGAACACTCCCCACGTACGTGTTCCAAAGACACTTGTGTGCTCAGTGGTGTGCCCTGTCC
TACGGCAGCCTTTGCGTCTGGACCTTAAACCAAGTGTGCAGTTTTCATGGGGTGTACACTTAGCAAATCTC
CACATAAGGTTTCTACCTTCTAGGTGGCTTTGGCAGTCACGTGCCTTCCCTGAACACTTGGGCTGGTGTAC
AGTGTGAGCCACGGTTTCTAATCTCATTGGCCAGCCATGAGGTCCCTTTAGCAGTGACTCTAACATGAGTAT
ATGACCTGTGTTTTTGGGGTTTTGACTTGTGGTCTTGGTTTGTAGCCATTCCCTCCCTTCCCAACCTGTAC
CCTTAAGATAGCATTCAGTTCTGTGCTCTCCTGTTCAATTTTGGATGGACCAGTTGGTCTAAGTTTTCA
GTTAATCTGGAGTTCATTTTTCAGCCTATTTCTTTTCTCTTTTCCACTCCCTTTTCCCTCTTGTGCCA
CTGATAGCTTTTTCCCTGTCTGATTTTCTTTTATCTGAGTCAGTCTGACTTGTTC AACAGGAAATTGAT
AATTTTGAAGTAATTTATAACTGCTAGAAAGGGGAATGAAGCATTTACGGTGGATGGAAAGTCTTCTTTTA
CTAAACATTTTGTAGCATTATGTTGTAATGGAAAGTTTTGACCTAACTGCAGACTCATTTTTATGGACCAGC
ATAATATTTTTATGATTTGGGCATAGATCATCCAATGGAGAAATGTGTTAATGTTTTTTTTTACCCAAA
AAAACATAAGAGTTCAATGTAGAAGTGACTGAGCCTTACAAGCAGAAGCTGGCATCTGTGTAACACTTTTAC
TAGGGGTTTTCTAAACATCATGAACCAGACGGCTCATGTCTTCGTCTATAAAGAAGCTGCCCTAATCCCTTG
ATGAGGTTGGTGTACTCCAGGCTGGACACTCTCATGGGCTCTGAGGAGTGGGTTTTTCAGAGCAGCAGCTG
CTTTATAGACCCATTAGGCACAGCCTTGAGATTCACTGATAGATCCTTTTCATGTTTTCTGCTATCAGTTT
AGCCACGTGGATTTCAATTACCTTCTTGTGTCACCTAAAAATTTCTAAAGCTTTTGAAAATGTGGGAAGATG
TGACATAGACCGTGGTAGGATCATGGCTTTGACAAAGAACTTCTCTGGCCACAGGACTTCAGAAGCGGACA
GAGGACAGTGAGCGCTTCTCTCAGTGTCTGTGCGTGTGAGGTCGGCAGGGAGGCCATATGCGCTTTTCAAA
GACCAAAAGAAATAGTGTGGAGAATGTGAGAGGAGTTGTGAAATAGAAAAAACCTGAATGAGTCTTTTG
ATCTTATAGAACAGGGTTTCACTTTGGGCAAGACTTATACATTAAGTTAGAGGCTGTACAGTTTTAGTCAAT
GGACTTGTGTTTTCCACCTGTATTACAGAGGTGGTACAAAAATTAGTATGAAATCAGCTGCCACTTACTG
AATGTTTGCCAAGTGCCAGATAGAGTTCTCATTCCTTACATAAATGACTCCATTCACTTCTACAAGTTTTTT
GAGGTAGGTGGTAAAATACCCATTTTATAGATGAGGAAATGGGGAAGAGCAGTCAAGCAGTTACTAGTGAG
TAGTGGAGCCACTTTGTCTGATGTCTAAGTACTTTATCTTAATTATTGTGTGTTTTTTTAAGGAGCTTAAC
AAAATTTAATGCTATATAACTACTTACTGATTTTCTTGGGTCTGTTTTCTAGTAGATAAGATTTTCTTTCT
TTTTTTGTGACATTTTATTATGAAAAATTTCAACATATAGAAAAGTTGAAAGAATTATACCATGAGCACT
CATATACCCACCATCCAGATTTTACAGTTTTTAAAGACTTTGTTAATTTGCTTTATCATATATTTATCTATT
AGTCCACCTTATTTTTGCATGCCTTTCAAATTAGGTGATATCAGTACCTTTCATCCCTAAACACTTTAGCA
TGTATATCATTAAC TAGAATTTAGTGTGTGCTTCCAATTTTGGGGAGATTAAATTTACATATGGTAGGTTA
TGCAAATCTTAAGTGTAACATTTGTTGAGTTTTGACCCTGCTGCTACATTTCAGGTAGCTCAAACCCCTAT
CAAGATATAGAATATTTTCATCCTGCCGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGTACTTTGGGAGGCT
GAGGTGGGCGGATCATGAGGTGAGGAGATTGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAAGCTCGTCTCCACTA
AAAATACAAAAATTAGTCAGGTGTGGTGGCGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGCAGGA
GAATGGCATGAACCGGGAAGCGGAGGTGTCAGTGAGCCGAGGTGCGACCACTGCACTCCAGCCTGGGCGA
CAGAGAGAGACTCCCTCTCGGGAAAAAATTTTCATCCTACCAGAAAGTAGCCCTATATTCGTCTT
CTAGTCAGTCCCTCACTACCCCTTCCCCCAGGTAACCACTGTTTTGATTTTTTTTCCACTTAGATTAGTTTTG
CCTGTTCTGGAATTTCTTATAAATGGCATCATACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGAGA
CAGAGTCTCACTCTGTACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCTATCTTGGCTCACTGCAAGCCCCGCTCCC
AAGTTACGCCATTCTCCTGCCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCTGCCACCACTCCAGC
TAATTGTTTTATTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTACCGTGTAGCCGTGATGGTCTCGATCTCCTGACCTT
GTGATCTGCCACCTCGGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCTGGCCGGCATCA
TACTCTTTGAGTTCGGCTCCTTCCACTTAGCATAACGTTTCTGAGACTCATCAGAAACGTTATGCTACAT
TGTTGCATGTATTAGTAGTTTTGTTGTTGCATGTATCAGTTGCTTGTATCAGTAGTTTTGTTCTTTTTGTTT
TGTGGTATTAATGTCAAGAGTTTTCTTCTCCATTCTCCTTCTGAGCTGCTTGATTATGAATAAGGCTGCTG
GTAGATACATTGTGCCAGCCTGGGATGGTGAAGTTCTGAACTGAGAATTTTCAGTATAGCATCAGGATTTAAA
GCTTGAATACTTGAATCCAACTTTTCATGCTTAGAGTTTACCCCATCTGTTGAAGGATGTGCAATATAATG

ACTGCAATAGAATTCACTGTGGAGCCTCCAAATTAGAAATTATTGTCTGTGAGGGCCAGGCACGGTGGCTC
ACGCCGTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCTGAGATGGGAGGATTGTTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGC
TTGGTCAATATAGCGAGACCCCATCTCTGTTTTTTTTTTTTTAAAGAAATTATTGTCTAAGAACCAGTGTC
ATCTTCCAAGGAGAACTTCTAGATACTTGTTTTAAGATAAATAAGAAACAAGTCATTTCTAAATGTGAAT
TATTTTTTAAATGCAATTTTTTAAACATTTTATTTTAAATTATGGCAATAGACGTGGAAAAGACTCTTTTTT
GATAGTAGGGGAGAGCAGAAGAAACATTGAATTAAGTACACAGAGATTCTTCAGACCTGCTTTAAAAACAC
ATGCATACAAATGCAC'TTCTGTCTCTTAGGATCTACTAAGTATGCTGCTTGTCTTTAGTCTTTTAGCTAAT
ATTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTGTGGAGACAGAGTCTCGCTCTGTGCGCCAGGCTAGAGTGCAGC
GGCACAATCTTGGCTCAC'TGCAACCTCCGCCCTCCGGGTTCAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGT
AGCTGGGACTATAGGCGTGCGCCACCACGCCAGCTAATTTTTGTATATTTAGTAGAGACGGGGTTTCACT
GTGTTGGATGGGATGTTCTCCGTCTCTTGTCTCGTGATCCGCCCTGCCTTGGCCTCCTAAAGTGTGGGAT
TACAGGCGTGAGCCACTGCGCCTGGCTCATATTTCTTTATATATCAAAACAATTACAGCTTGCTTCACTTT
TATGAAAGCTTTTATTATGAGTTTGAAGCAATTC'TGCATTTTCTTAACATTGTAAC'TGGTGTGAGTTGAA
GGCAGGCCCTTGGGAGCCCTTTGTGGGCAATTCCCTTCACTCTGGAGGCTGCCTCGAGCCTGGACAGGCAC
TTACACTTGGTCAGTGATTGCACAGAACCGGTTGCAACAGATTCTGTGCACCTCCCTGTGGCGCGTAGCAT
TTAGCAGGCAC'TTGGTCATTTTGTCTGAGTGAGTCTGTTACCTTAGGCGTGTATTTCCCGTGGACCTGCC
TGGGGATCAT'TGCTCATTCACTCATTTTGAACAAGCCAATATTACATGTCCAGGGTACGCTCTATAGTGTG
AAACACAAAGGTAAATGATAGTTCCCTTCTCAAAGGAATTTCTAAGGTAGTAGCCATTCTTTTGATGCAT
ATTCTCATTTCTCATAGAGAGTCCAATTATGGATAATTGGACAAAGCTGAATGTGCTTTTATGAGAATCCA
TTCTTTCTCTTTTATGCTTTGAAAAATGTGTAGCATTCAATTAGTGAATTAGGATTTCAATTATCAAAGAAG
ACATAAGGTCTTTCGAACAGCAGATGACTGAATAAAATAATACCTAACAGCAGTAGAATGAGGGGAGGACAT
ATTCAAGGAACATTTTATGCCCATTAGATTGGCAGAAATTTTAAAAAGTGACAATACCGTATAAAGGTGA
ACTTTCTTATAC'TGATACTGGGAACATGAATTTGTACCATTCAAGGAAGAGAACTTGATAATATCTGGTG
TAGTCTGAAGGGGCACAGTCCC'TGTGACCCAGTGAGGACATTCCCTCATTTTCCCTTGCCAAACATTTCA
CATGAGTCTATAAGGAGCTCTATATAAGAGAGGTCACTGCAGCCTCCTTTGTAAGAGCAAGAAAAAAGC
AAATAAGTGTTTAAACAATAGGAACATAGATAAAATTAGGTTATGCAGTGAATATTTGCACTCTGACTAAAGT
GAGTGAATCAAAAAAATTTGTCAACAGGAATAAATCTCAAAAAATAATTTGAAAGAAGAAAGCTAATTTA
CAGAAGGATGTGTACAGTATGACACCATTCA'TTTAGTTTCAACTACATATCTTTTATGGACACATACATAT
AAAAGCAGAAAACATGAATTGATAGGATAAAACACCAATATTTCTGCATATGGCCAGGTGTGGGGAAGTAG
TGGTGATTAAAGCTTCAAAGATGTCTGCAGTGGTTCCCATTAAGAGTAGAAAGTAGGCTGGGCACAGTGGCT
CACGCC'TGTAATCCCAGCAC'TTGGGAGGCAAGGCAGGTGGATCATTTAAGGCCAGGAGTTTCGAGAACAG
CCTGTGTCACATGGCGAAACCCCATCTCTACAAAAAAATACAAAAATTAGCCAGATGTGGTGGCGCACAC
TTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCATGAGAATCACTTGAGCCCAGGAGGTAGAGGTTGCAGTAA
GCCAAGATCGTACCAC'TGCAC'TCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCATCCCAAAAAACAAGCAAAACA
AAAAAGCTCATAGAGTAGGTAATAGTCATGATATCTGATGTTTTTTTGATTGTCTGGTTTACATTTTTTATT
TTTATTTTTTTGAGACAAGTCTCACGCTGTCAACCAAGCTGGAGTGCAGGTGGTGCAGTGTCACTCACTGCA
ATCTCTGCCCTCCTGGGTTTCGAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGTGCAC
CACCACACCTGGCTAATTTTTTATATTTTTTAATAGAGACAGGGTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGA
ACTCCTGACCTCAAGTGATTCACTGCTCAGCCTCCCAAGTTCTGGGATTACAGGCATCAGCCACTGCA
CCTGGCCTTGGTATATGTGTTTTAATTTGTATTCA'TTCATTTAAGCCTCATGACAGCTCTGCGAGGAAAGT
TCAC'TATACGTCTT'CAGGCTGCAGGTAGAGGACCTGAAAGGGACAGGAGGTAACAGTCTGGCCAAGACCAC
AGAGCCAGGGAATAGCAGAGGAACATTTCACTGGGCATTGCAC'TCCAGAGCTGGGCTTCTCACTGTTCTC
AACCCCTGGCAAATGCTCACTTGAACAAAGCCAGGTGGTGATACAAAGGTATTTGTTATAT'TAGTCTCTAC
ACTTTTCTGTGTGCTTGAATAAAGTGAACAAAGAAATATATCAGTATTTAGAGTAATGGGGGATTGTCTTG
TGTGTGTTTGTATTTTGTAGATGGAGTCTCGCTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAGTAGCATGATCTTGGC
TCACTGCAACCTCCGGCTTCTGAGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAAC'TGGGATTACAG
GTGTGCGCCACTACACCCGGCTGTTTTTTTGTATTTTGTAGTAGACAGGGTTTCCCGTGTGGCCAGGCT
GATCTCAAAC'TCCCGACCTCAGGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCCCAAGTGTCTGAGATTACAGGCATGAG
CCACTGCGCCTGGCCGTTTTTTTTTCTAACGAAATTTATTTTCTAACAGAAAGCAATCAGGTGAGAATCCAC
ATAAGAAACAATTTAATTCAGAGATTTTTTGTGCAATTAAAAAAATGTACCTTCGGCTGGGTGTGGT
AGCTCACTCCTGTAATCCCAGCAC'TTGGGAGGCTGAGGCAGGTAGATCACTTGAGCTCAGGAGTTTGAGA
TCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACAAAAACTACAAAAAATTAGCTGTGTGTAGTCCCAGC
TACTCTGGGGGCGGAGGGAGAAGGATTGCTTGAACCTGGGAGGTCAAGACTGCAGTGAGCCATGATTGTGG
CCCTGTACTCCAGCCTGGGCAACAAAGTGAGACCTGGCACCCTGTCTCAAAAAAAGTACCTCC
TTGTAAATAAGTAACACTAAGACTTCATTTAGTGGTTGTCAAGCAAATCCATTGTATTTTTTATTTTCAGT
TTTTTATGGCTAGTAGTTAAGGGAGAGAAGCTTGGTTGCAGAGAAGAATGAAAGGATGATGGGAAAATAAAA
GTAGGAGAGAGGAAAACGCAAGAAAGCAAGAGATCTGTAGAAAGGGATGAAGGAATTGTATAGGCAGAGAG

AATAGGTTCTTTAATTGAGAAATTTATGTTGTCTCACCTTCTGAAATGCCCCAAAGGTAAGTTATTGTTT
TATTTTGAAGCTAATGATAGCTACCTTTCTACCACGCTGTGTTCAATGTTTTACACACTTTACCTGTTT
GAGTCTCACAACACAGTGTATGATTGATCTTGCCATTGGTCTCACTTTACTGAAGAGGAAGTTTGAGGC
TCAGAAAAGTAAGAACTGGCCGAAGACCACGGTTAGTGAAGACAGATCTCTGATCCAGTTGCAGAGTCTG
AGCAATAAACTACTTCAACTGATTGGTTTCAAAGCACATTTCTGTCATTTTACTTGGGGTAATCAAAGCAAC
TCTCTGAGGCAAAATTATTTCCCTGGACTTGCAGCCATGTCACTAAGGAGCAGATGAGGTGAGATCACAGAC
AGGATCAGAAATGATGGCCTGGTGCCAAAAGATGTGTCCTAGAGATTTTTCATTCCTTTAAAGACAGAGA
AGGGAGCGATAAATGACTTTTTCGTTTTTCACTTTTTTAGACATCGCAGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAG
TGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAAAACAAAGCAAAGAGATCTTTAACAG
AGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGTAAAGTAGCATAATTTCTCCTGATTTAAGTTAAATCACTTTTTAG
GAGAGTGAAGATTGAGTTCTATGCTTTTTATTCCATCAATGTTTCATCATAAAGGTAAAAGTATAAACCTT
TTTTTATGTTTTCTCAGGCTTATAAAGATATTATCTACATTTTAAATTTGTTTTTAAATTTGGCCTAGGTTTA
AAAAAATATTTCTTACTCTTTTGTATTATATATCCAATGGGATTTTTTTGCCGCTCCAAAGAATATTGTTA
GCCAGTCCCTATAAAGAGCATGCATTAGATACACTGAAGTGTGGCTTCTGTTCTCCCTACTATCACTATGT
ATAACTTAAAAAACAGTTACTGTCTGCTGGTGTAGCTATCTAAAAGGCTATATAGTAGGGGTCAGCA
AACTATGCCCATGGGCCAAATTTCTACCCACCTCCTATTTTTGTAAATAAAGTTTGTGAAACACCGCCAC
ATCCATTCTATTTTCCAGTTATCTAAGGCTTCTTTTTTGACAGACTTCAGCAGTTGCCACAAACACTATATGC
CTCACAAGCATAAGACACTTACTATCTGGCCCTTTACAGAAAAAGTTTGCCAAATATAGCTCTATAGAAA
GAACAAAGTACACATGTACATCAATCTGGGAGTTCTTTAAGAAATTTATCCCTCCCTCCCATGAGTGTAAAT
AGCCTGATGGCAGCTCTGAGAAATCAAATCTGATTTTCCCTCAGAGTTTCACACCTTTCTGGAGTGTGCAG
TATCTTATTATAGTTCTTTTTGATTTTTATGGCACACTTCTTTTGAAACATCTGATTTTATTTTATTTTTTA
ATTAAGGAAAGTTAAATTTTATTTTCTTCGAAGATGTTTCTGAGAATTTTGCAATATCTTCTGAGATCATG
AAAAACAGTTGATTTACAAAACAGAGTTGGGAGGGGCTGCATTTGAGAGCTCCCAAAGGGATAGAGTGCT
GTCCGAGTGACATGCGGCTGGCCGTTATGATGACTTGTGACCCAGGGGAGGGAGTTAGTTGCTGAGTGGGC
TTGAGCACTTGATTTTCTTATAGACGAATTGTCTTGTCTTCTGCTTATCACTCATGCCAAATTACTTAG
CCACCAGGTGTTTTGGAAACGTTTAGGTTAGTGTCTTATTTATTTTTTAAAAAATGATGGAAATGTTGATT
ATTTTAATGTACAAATATCCTTAGTAGCATTTCTCAGTAGATAACATTTTTTTCTGAGCTTATTTAAATG
GACCAATCTGCTTCTAGCTGATGCCTTTGCAAAGCCTCCAGAGTCATACTCGACTGCCTTTCTTTATG
TAGGGTAATAAAGCCAGAGGCCGTCAGGAACATCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGCTCTAGTAC
ATTAAGTAACACCAGCAAAGTAAGCACATTTCTCTTTATACGACACCCCTGAAGAAACCAACAAATAGGTCT
TGCTCATCTCCTGTACATACCTCCAATCAAAAACGTTTGTCTGCTTGCAAAATTTCTTGGCACAGGTGGA
GGACTGGTTCATGCAGTTCTATCATACATAAAAGTTTTACATAAAAGAGCAGATGGGGCTGGGTGCAGTGG
CTCAACGCCCTGTAATCTCAGCACTTTGAGAGGCGGACGCGGGCGGATCATGAGGTGAGGAGATCGAGACGC
TCCTGGCTAGCACAGTGAAACCCGCTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAATAATAGCCGGGCGTGGTGG
CGGGCACCCGCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCTGGGAGGCGGAGCTT
GCAGTGAGCCAAGATCACGCCACTGCCTCCAGCCTGTGTGACAGAGAGAGACTCTGTGTAACAAAAA
AGCAGTAGATTTTCTTATTAATAAATAAATTAATATTGGGAAAACATCAGAAAGTGGATTTGTGAATTTAG
AGAAGTATACAGCTTAAATTTTTCTTTTTTAAAGAAATTTTATTTTGGATTTGGGGGTACATGTGCATGT
TTATTACATGGGTATATTGCATACCTGGTGGGGATTGGGCTTCTAGTGTACCCATCACCCAAATAGTGAACA
TTGTACCCAGTAGGTAATTTTTCAACCTTTCACACCCCTTTTCACTCTCCCCCACTTGTGGGGAAATTAAT
TTCTGAACTTTTATCCTGTAGCTGGCTCTATGATTATAATGAAACATTACTGTTTTATTTAAATAAGCAAG
TATCTATGTCCTTCTTTTAAATAACTTGCTTTCTAGACATTTAATCATATTTAAGCCTGGTCAGTTCAACTT
TATAACTCCTGAAAAGTGGGTTTGGGTTTTGTGCTAGGGAGGCCAGCTTTCCCTTCTGCTACCAGAGGACT
CTCTTTGGCAGTAGTGAGGGAGGGAGTGTGTGGAGGCCAGCTCCTTACCACAGGCAGGGTTTACAGTCC
CTGCCATCCCTCCTAGACATATGGCTTTTCAAAATTTTCTAACCCTACAGTAAGAAGCACATTTAACATTG
TGGCGTAGTTCACAAACACACATACCTACACATTCACACACAAAATTAAGTTTACAAAACAATATTATAC
TGTGAACAACATACAAATACATACTGATATTTTGTCTATTTTATTTTAAATGCTCATGGCAAATCTACTC
AGTTGTACCACCTACTAACATGATAGAGGGAGCAGTTTGAGAAACACTTCCCTAGATGGATGAGTGCTTCT
CAAATTTACAGTGCTCCGCTCCCGGTTCCAGGCCATTTCTTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGAGACTG
GTTAAAGTGCAGATTCTGGTTCACTAGGACAGGGTGGGGGGAGCCCTGAAATGCTGCATTTCTGACAAGCTC
CAAGGCAATGCTGCTGCTCCTGGTCTGCAGACCGCTCTGGGGAGTGAGGTCTTAGACAGCAGTCTTGTA
ATGTGAGTTTCTGAGTTAAATCCAGGGGAACATAGTGTGCTCCAGCCTCCATCTAATACACACTGATCCC
ACCTGCAATTCATTGCAAGTGTGGGAAGGCTATTTGCTTATTTGTTGTGTACAGATGAACCACACACCGC
CCCTTTCATGTAGGAAGTTACCTAGGAGGAGAGAGATGACAGATACAGAAACAGCCCCAGCATCAAGCAGA
GTGTGGTAGGAGCCCAGAAGTTACAAATAAGAGACATTGGTAACCTCAGTGTGAGAAGAGCAAGGGGAAGG
GAAGTTAGGTTTGGTCACTGGAACCAGGGAAAAGGTGAGGGGTGAGGGGGCAGTGATGCTTTTGGACTAAA
TCTTGGTGTAGGAATTGTGCCATGGAAGTGAACAGAGAAGAAGGCATTCTAGACAGACCAGTGTCAATAG

ACATACCATGAAGACATTTCATGTCACTCAGTGGGCTTTCCAGTAAGCCTTATTGCTTGCTTTTTATTTTTTC
TCCAAAAGGCAGATCTAGGAATATATACATATTCATTCTTCAGGACTCGATAGTTGTGAAGATTCTTTTAA
AAGGATTTAAAAGTCTGTCTAAGATTGCAATTTCTAGAGTCATTCTAAGAGAGATGCAACTTTTCAGAAGC
TGCTTGTATGTATTGTATATGTTTAAGTGTACTTTACATCTTTCTTTTATTTCATCTTGAATTGAGAACTA
CTATATTCTATTTTATGTAATTGGATCCCTTCTAAAAAATTGATCACCTAGGAGTTGCAAAGAAACCAAAT
AGCCCTGAAACTTGACAAATGAAAATGGCCCTTTTCAGTTGTCCAATTAAGCTAAGGGTTAGCTCTTTGATA
TGATTTGGAGGGATATTAGTAAGAATTTAGATCAACAGGTTTGCATGATGGAGATTGTGTTCTGTGATGTA
TTGTCTTAGAGAGACTTTTAAATCCTTAAAAGAATCTTCACAACCTGTTGAGTCCCTGAAGAATGAAAACTT
CAGTTATGAAAGTAATCAATATTTTCATAGTATGTTGGGAATTTTTTCTTAATTCTTATACAATTAAATGTA
TGTAACCTTCTCCCTTTGGTAAACACATTTCTTTTTTTTTTTTTTTTCAAATTTAAACCCCTCAATACTTGTTA
CCTAAAAGGCACCTCAACTGTGTAAATGAACAGGTAGAATTCAGTCTCCAGTCCACTGTTAGATGCATTTCAT
TCTTGTTTTACTCTATTCTTGTGATTTATTTTTTCTCTTCCAACAATTTCAATAGGAGCAAGCTGCTACAA
TTCCCTCTTTTTGAATATTTTTGAATATATTTAAAAATATATTGGCCACTAGCCACGTCCTGGGTGCAGTGTTA
AACATCAGTTTGTCTGAGTGGTAGTAGTTCATTCTTTGAAAAAGCGTGCATCGTGAAGGCATACAACTTT
AAAATATTGTGATGATTTCTCAACAAATGTTTGGAGCTCACTCCATAGATTTATTGCATACCTAATAAAAC
AATAACTTATGTTTGTGTAACATTTTACAACATAAAAAGTACTTTTGGTTGTATCATCTTGCTTTGTCTT
GAACTCAGATACATTTTTACTTTACCCCTCTTACAGAAGAAATTGAGGTGCAGAAAGAAATTATTTGCCCT
GAATTGCAGCAGTAAGTGCCTACAGAGTGATTTTCCATATTTCTAAGAATATTGATACAGTTCTTAATCTCA
AATTATGAAGTCGAATCTCAACAGTAGATCAGATTCGGAGAGAGCCTTAAAATGTGGGTTTAAACATGAGTG
AACACATGTGGCAAAGATAAAGAAGCTTGGTTAAGCAGTGGAGACAAGTTCTCCAGCACTCACACCCCTTAG
AAGCTGCAGTAAACAGTCCGTGTTTTCTAGAGAGAGGGCAGTATTTCATGGCGTTGTTTCAAGACGTTACAGAT
TGTGGCTTATGTCTTCACTCCCTGCAGTTGGCCAGTCTCCCCATTTCTCCAGCAAGCCAGCAGTGTGTCT
TGAGGAGCGGGCATTTATTTAATGGACCTTCATTTCTCTGCTTTTGGTGGTGGCTTCTAGATGGCATT
TAATCAGAACACATACCTTAGATACCTGCAATGTTTGGCCGTGCAGGAACCTAGAGATTTATAAATCCACATA
TTCCCCATGGTGTGTCTGATCTGCTGTGTGTTTGTCTCCAGGAGCCATCTGTGTGTGAAAAGGAGGCCTTG
CCCATCTCTGAGAGCTCCTTTAAGCTCCTCGGCTCCTCGGAGGACCTGTCCAGTGAAGTCCGAGAGTCACT
CCCAGAAGAGCCAGCTCCGCTGTGCGCCAGCAGGCTTTCAGGAGGCGAGCAAAACCCCTGAGTCACTTCC
CCATCGAATGCCAGGAACCTCCACAACCTGCCCCGGGGTCCCCGGGGGTTTCGCAAAGGAACTTATGAGG
TATCACTCAGTGAGCACAGAGACGCCCTCATGAACGAAAGTAAGATTTGTTTAAATTTGTTGCATAAAATAGC
TGGGCGCATATCTGTGATAGCCAGGTATGTGCATCCAGGTATGTTTTATTGAGTGAGAGAAATGAGTCAGG
CTTTACTCTTTGGTTTGGAGATAAAACTTGAAGCAGTGACATGTTCTGTTTCGAGCTGCTTGTGAGTATACAAG
CAATGGGTACTTGTATTGTGAGGAAGCAAGTGAAAGTGAGCAAAAATGGTACCTAACATGCATAGTCATTA
CTCCTCAAACAAAGTAAGAGACGTTGTTGACTGTGGAACCTTTGCTGCTGTGAGGAAGAGGGCAAGCGGATG
AGTCTCCCCATCTGAAGCCCTGGAGCAGGGTTATAATGGGAGGGAGAGGCGCTGATCCTTACAGGCAGAGC
AAGAGAGGTATGCTGGCCTCATAGGGTGACAGGGGTGCTTCAGCTTCTGGTCTTAGCTCTGCCGTGAACCTA
ATTGTGACCTGGACGAATTTGCTAAATTTCTCTGAATAACAAAATTGGAGTAGATGTTTTCTAAAATCTCTC
ACTGTAAGAATTTCTAGATTTCTTCAACAAGATTTATTCATTGTAATAGTTGGGTTCCTGTGACCAGTTAGA
ATCGTCTGGTTATGGAGAAGAGTAATCAGAAGTTCCCCCATTCCTTCCAAGTGTCCCTTAGTGATTTCATT
TAACCTCTGTGTGCCAGAGACTATAAATGGACACAGTTATCTTTAAAAACAACCTTTAAACAATTTTAAAAAT
CTCTCACCTAATATGAATCAAGGTACACCTGTGTACAGTCCGTGCCCTTCTTCTGACCAGCAGCCGAGAA
GTCCCAGGACCTATGTGTTCTGTGTAGTTTCATACACGGATCATTGAGAGTGTGAGTTAGTACAGAAGTGTTT
GGAATGTTCTGAGTAAAGAAGTGTGAGCATTAAACAGTCCCTGGATGATGGAGCAGAGCCTCCCAGCTTTGTT
TTCTGTGAGCCATTGGAAAGAGTTCTTGGTTCTTTGGAATTCAGCGGGGTAGTGGTGTATCCCAAAGCAGG
GGACATGTGAGAAGGTACTGCTTAATAAATACACGCTTTTAGAGACACACATCGTTGGGTGTAGCTGTGT
AAGTTTCTTGTGTTTAAACCCCTGTCTGCACATTACTTCTGTGCTGCCCTCACCCTGCCCTGCCCTCCTC
TGTTGTTGGCGTTTTTCAGTGATCATTGAAACATTCCTGTCTGGAGAGTCCCTAGTTCTCTTGTGAAGTCTGC
TGTTTTCTCAAAGCCAGAGTTGATAGGACTTAGTATCAGTACTTTTCTTCTCCATGAAGAATGTAGCTT
TATAATAGATGATGTACACATCCGTAATGGGAGGGATGAGGAGATGCCGTGTCTGTCTGCCCTCTAGCAT
GGCCCATCTGTCTTTTCCCCCTTGTGAGCTCTTTTCCGATTTATCTACAGGAAATAAGACATTTGAAAT
TCAGGGCAGGATATTGTTTCATTTTAAAGGGAAATGTATTTTTTAAAGTTTCAGTTTTTTTTTGTCTTTGTTT
ATACTTTAATTTAAAAATTTTTTTTCTGCCAGTTCTTGA AAAAGAAAATAGAGAAAGAAATATTATTGTTC
CTGGGCGAAGTGGCTCACTCCTGTAATCCAGAGCTTTGGGAGACTGAGGTGGGAGGTGCTTGGAGGCCAA
GAGTTCAAGGTACAGTCAGCTGTGATCGTGCTACCGCACTCCAGCCTGGGTGATAGAGTGAGACCTATTA
AAAAAAAAGTATTGTTGGGAGCATAAACACGTGGGAAATGGTCAAGAACGGCCGTCAATATACTCTGTT
TTTCACTGAAAACCTACCTTTGCCAGAGAGCGAGCAGAGATGAGGAAAAGGAGTGGAAGAAGTCTCCACTC
TGATAGTGTACTGGAACAACGAGACAAAAGCGGTGTGCTCCTTCCACCTGTTTGCTCCGTGTCCCTGTGCG
GCGCCCCCTCTCCTGCTAACCCCCCGTGCTTTCTCTGATTGCTGTTTAGTGTGGATCCTTCACCTGTGGG

TTAGTCTAAGCACCCGCCCAGGTCAGTCTTCAGCTCCTGCTCCTCCACCTCGTCTTAACCCCTCCGCCCTCCT
 CGCCAAACTTTTTTAAGTACCTAAAAATAATTCCAGTGGAGAACAAAGTGGGAATGCTGTGCCAAAGAGG
 TGAGCACACTCACGTGGCAAGTTTGGTGTGTGTCTGTTTTCTGGGGAGTTCACACTGATGAGGATGTGCTG
 AATGGGGGGGAATGTCCATGCAGGAAGCAGAGCCACTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCGCGCGCG
 TGTGTGTCTTTTGTTTATATTTTTGTCTTATTTTTCAGCTGTCAATTTGAACCAAGTTAATTTTTACTATTGATGA
 CTTTTCTTAAGATTATTATGAAAAACAGATCTTAATGGCAGATTGGTTTTGTGTTTTGTGTTTTGTTTTTTTTTTT
 TTTTGAGACAGGGTCTCACTCTGTTCCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCGGCTCACTGCAGCTTC
 TGCCTTGTGGGTTCAAGCAGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCACACGCCACCA
 TGCCCGGCTAATATTTTTATTTTTTTTTTGTAGAGATGGGGTTTACCATGTTGACCAGTTGTTCTTTGAAC
 TCCTAACCTCAAGTGATCCGCTGCCCTCAGTCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCAC
 CTAGCTGCAAAATGTTTTTTTATATCTTATTTTACATTTCTTGCCTAGTGGACACTTTACATGCATGCGTA
 TATACACACACACGCGCGCGCGCGCGCACACACACACACACACACACACACACAGGATAAC
 ATCTGTGTTTTGATCATGTACACTGCAATTTGTGCCATATCAGAAACTTCTCTGATTGATTTAGGGGAATTTAT
 TTTTCCCAGTTTTGAAAAGGAAGAGTTATTTGGAAAAATGGATGGATTTTCTTTTTTAAAAAATTATTGATCCC
 ATTCATTTTAAAAATCAAATTTTATTGGTGAAAAATGAAAAATTAAATCTCATTCGTGAACCTACTTTTAATTTCT
 TACCTAGTTTTCTTTTCTTAGCATTAGAACAAAAATGTTTCTTTTATTTTGAAGCTTATATTTTATACTTT
 GTGTTTTTATGTTTCTTTATCTAAACTCTTTTTTCAACCAAACCTCTAGCATCTCCTACCCTAATGCCCT
 GCGGAAAAAACTTCATTCTTCTTCTCTGTGCCAAATTTTCTAAAATTTCTGGCTCCTGTAGATGAAAAA
 ACACCTCTGATTTTATGAACACAAAAAGGTAGGGCTTAATTTAGATATATCAAGCCTGGGTGTTACTAAGT
 GTTGAATATCATTAGATATACAAGGGTGTTTTAATTTACTATTTTTGCCATTTAAAAAATCATTTCAGCTAAA
 TCTGTTGTATCTTCTTTCTTATACTTTTTTCTTACTGAATGCCATTTTTTAAAAATGTGCAACCAACCTGTT
 CTCTAGTTTTTGACGAGGATTAGTTTAAAGTGTTATCTTAAGAAAAAGTCTTTGCCAAGTCTCTGAGACCAGTG
 TTTCTGGTTAGTGAGCATATGTCTGTTTCAAATCAGGATGTCTGATCTGTTTCAGGACGTCTAATCTGTAAG
 TTGAGGGGATTGCTTACTTACAGGTACATAACTTGGGTATAAATTGGAAGGGCCTTCTCAGGTTGTCTGT
 GAATAGAGAAAAACATTTATGATTGTGTTTATATTTGATAAATCTGATTTTGTAGTTTAAAAAATACAC
 GTTAAAAACAATTATCATCATCAAGTGACTGCATAGTTATTGCCCTGTGTTCTGTGTAATTTAAATTTGCAA
 GTTTTTTCATTTTTTGTGGGAATCCTTGGAGACATGGGCTGTGCTGAGCAGATATTTCCCATGACAGAAAG
 AGGGCAGAATGGGGCCCCCTTGGCATCACCCCCCTTTCCCCCTTTAGGCAGTTTCTCTTTTATCAAAGTGGCAC
 CAAGAGAGGGCCCAATTGGAACCTATGATATGTGGAACATGTTTCTTAATCTCTGTTACAATCGAAATCACTT
 AAGGGCATGTAATCTTTCTCTTTTTCATGAAAAAGAAATCTGTAAAGAAAGCAGTTCTTTTAGGAATGATGACCC
 ACTGTGAGCTTGATATAAATCTCTGTGATTGATTATTTGTTTATACAAAGATAGTTGATAAATTTAGTGATTT
 GTTTAAAAAATGTTAAGCTAACAAAAATCCCGTGAAATCTCCCCACTAGTCATAAATCAATCATCTTATA
 ATTTTAGGGACTTTGAATCCAAAGCAAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACCCGGAG
 CATTCCTGGAGGCAGCAGATATTCCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTGCGATTCTTCCAGCAGATA
 TGAAGGTAAGGCCGGTACCTGAAATGAAACCTCAAAGAGAGCACGCTGACAGAGGACCCCTGGGAGCCCCAT
 CATATTGGTAAGAAAAGCAGAGCGCCGCTCCTCTTCAGTATTGGCAGGTCTGAGGCAATCACAAAGGTAACCTA
 GGGAGGGAATTTAGAGGTTACCTTCCATTTCTTAGGGAAGGAATTTAAAGCTAATTTAGGGTAACCTCTCC
 ATAAACAGGAGCAGAGCTCTGATGTTTAGAGTGGTCACAGTGTTAACCAGCGGTGAATCCAGACAGGTCTG
 CGGCAACCTCACTTCTTGCTCCTAGGACATAAGGCAAAAGGAGAGACTGAGGCAAGTTTTAGAGCAGCAG
 TGAAGTTTATTAAGAACTTGACAGCAGGAATGAAAGAGCCTCAAGTACACTTTGAAGTTGGTTAGCGGG
 CAATCTGAGAGATGAAGCTGTGAGATTTGGCCTTTTGACCTGGGGTTTATATGCTGCCATACTTCCGGGGT
 CTTCGCTTCTTCTTCTGATTCTTCCCTTGGGGTGGGCTGTCCGATGTGCAATTGGCGTGCTAGCACAC
 GGGGGTTGTGGGGGAGCGTGCAGAGGTGTTTTACTGGAGTTGTAGGCGTGCTCACTTGAGGCGTTCTTCCC
 TGTCAGTCTAGCATTTCTAGAGGAACGTGCATGCACCAGGTAAATTTCCGCCATGTTGCCCTCTTAATGCGCA
 TGCTTGAGCCCACTCGCCAGCTCCCAGATCTTATTGGGAAGCTGCAGCTCCCCAGTTTTAGGTGTTTTTCT
 TATCTACTGGGAGCCCCGCTTCTTGGTGCCCGCTGTGACCAACGATCACTTTAGAGAAACAGTTGACAA
 CTGCCTGACCAACACCTGATGGTGCCTGCATTGCTGGTGCATATCTGAAAGGGCCCTCTCTGCCGTC
 CTCATGCTGACGAGCTACCCGCTGTAACCAAAGCGTGGGCTTCGGAGTCTGCTTTCAAATCCCAGCTTTT
 CCCCTTAGGAGCTGTGAACTAGAATAAACTGTCTAAAGTTACCACCTATAACCTGGGATTAAATTATGCCCTG
 TTGCCACACTGATAGAGACAAGGCAGCATGATATCATTTACTGATACATTTTTTTTTTAAAGCATTCAAATTC
 ATAGTACTGGAAAGAAAAATCAGTGATGCGAATGTTTCCAGGGTAATGTCAACCTCCCATGCTGTGGAAGTCC
 TTCGGGTGAGCCTGGCCCCCTTGCTTCTTTTGGCCAGCCTTTCTATGTGGGGGCACCATGGAGCTGCCACT
 CACCAGCACCTTTTTTCCCTCAAGTAGTTTGTACCTATAAAGTATTCTTGCCGTGGGTGGCCCCCTCGGTGG
 AGCTGCTGAGCCTAGCCAGGGTTTGATTCTCTTCTCTGCCAGTGTGAGCCAGATGGCCACATCTCTCTTCC
 CCTGCCCCGTGGAGAGGTCTGCTTACCAGCAAAGAGGGCTCTTCTCCAGGTCTGTAGCACCCTGTTAG
 AGGTTGTGAGATGGAGCAGTGGGAACACAGAGCAACAGGAGGCGCTTGGAGGAGGAACGAAGCTGATTC
 ATGTTCTGAAAGGGGTGCGCAGAACCCAAAGTTTCGGTGTTTAATAAAGAGTGCTTCCGGTGTGCGGTGGCCAT

ACCTCACAGGGCATGGTCGCTTGGAAATTTCTGCTCGGAAATGCTTTGTGCAGTGGCCAGGATGCGTTAGG
GGCCACAGATGACTGCTTGCTCCATCATAGAACAGTTCCAAGTTTTCAAACGAGCATTACAGACTGAGCC
GCATCCTGCCCTCCCTGTCTCTGATTCCCTGGCTTCTTCTCTGGTCTCTGAAGCCACACGGAAATGTGTTTG
CATCTGTTTTCCCTGCCCTTCAGATGACAGAGGACCATGGAAGCTGCTGCCCTCCTTTAGCTCTCTTCTCCAGG
GGAATTGCCCTCGTCACGTGTTTTGGGAACCCCTGGTCCGAGTCCCTGTCCCTCCGAAGAGCCTCTGCCCTCCT
GGAGTCCCTGAGTTGAACCTGGTGTTCACCTGGCCCTCTGGCTCTGGCAGTGTGTTGCTCCTTCCGTTGACCT
GCCACTGCTCTGTTAATGCAGATTGATCTTTCATAATCTGTTTCTGCTTTAAGTGATTAACCTCAAACATTCT
TGGCTCTTATTTCTATCTTGTCTCTTGGGATATGAACCATTATTTAAATTTGGACTGGTTTCTTGGCTTGGC
ACAGTTGACCATGCCCTGTAAGCTCAGTGCTTTGGGAGGCCAAGGCAGGAGGATCCCTGGAGGCCAGGAGTT
CGAGGCCACCCTTGGCAACATAGTGAGACCCTGTCTCTACAAAAAATAAAAAATTAGCTGAGCGTGGTGT
GTGAAGCTGTAGTCTTAGCTACTTGGGAGACTGAGGCAGGAGGATTACTTGAGCCCAGGAGTTTGAGTTTA
CAGTGAGCTGTGATCACACCCCTGCACCTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACCTTGTCTCGCGGGGTGGGG
GAGTCATGTCTATACATTGAGAAGTTTTTTTCCCTCGCATAGTTTGTACCTATAAAGTATTCATCAGTTTTG
AGCAGTCCTTTTGCGATTGTTTTGAGTCTTGGTGTGAGTGTGAGTGTGATATATATTTGCCTGTCAAG
TGGACAAACATGGCCCTTGTGCCCTTAAAGTAATGGCTAAAAGTACCAAACAGAACAGGGCCTGGCATAGAT
GCTGCTCCTCCTGTTCCCTAGGCCGTAATCACCCCTGATTCATCAGACCCCAAACAAGTCAGTCTCTCTCCC
TCCTGTGCCCCACCACCCAATCTCCTGCAGGAAGATGTCTAGAGACCCCTGTGAGCGCTAGGCAGAGATCA
CCATCCATGTCCACCTTTCCCTCTGATGCAGGTTCCCACTAGCCCCCTCTGGCTTGTGCCATGCCAGCCATGA
ACTCACCCCTCATGCCCCACCCGAGCCCTGGCACAGGCTATTCCCTCTGCCCTGGAATGCTCTTCGTGAGTAT
CCCCATGGCTCCCTCCCTCCCTTCCCTTGTATCCTGACTCTCCCATAGCAGCTCTCTCCCTGTAACACAT
GTTTCACAGGTTTCATCTTTGTCAACCATCTCCGGCAGCTCCTGCAGGCTTGATGGCTGCTAAAGGCAGGCAA
GTCAGTGGCTCAGATTCTTGCAAACCTTAGTGATTAGTGATTTCTCAACTCCCTCCTCATGCCTCCTCTGTC
TCTATAGGCACATATTATTTCTTATCTCTTCTCAGAACCAAGCCGCCCTGAATTTCTGAATAACATTGTTTA
AGTGTTCTGTGTATGCAAAAGAAAAACGAGAATAAAAGGATTATTAAGGAAGAATTAATATAATAATAGCC
ACATATTATGCTCTTTTTTATACCTCTGCTAAGTGCTTTACATGAATTATTTCTTTAATTAGACAATCTTAA
GAACATCGACATTTTTTATGAAGCCCATTTTACAGGTGGGTGAGTGGAGGCTGGGAGTGGCTTAAATCACTT
TCCCCAAACCAGGGAGTTAGTGGGAGCCAGAGGCAGGACCTGAGCTCGCGGGTCTGAGCTCCAAAGCTCAT
TCTCTGAAGTGTGCACAGCACTGGGCTGCAGCCAGAGATGCAGGACGCTGCGGGACCCCTCTGGAGGTGGTC
CTGCCCTGTGCTTCCCTCTTCCACAGGAAGCTCCCTATAGGCATCTGTGTGGGCGTGGACTCTCAGTGTA
CCTGCATGTCTCCCTGTTGGCCAGACACCAACACTGAATGGAAAACATGTTTCTGGGCATTTTAAATGTACG
TACTTGGCTTCAGTCAATCTCCTCCGCCCTTCCATCCTGACCGCCCTCCCTAATAGTTAGCAGTGGGACT
GGAGCTTGAATGGCAACTGATTTCTGTCTGAGAGGACAAATCAGGCATCTTTGTCTCTGCCACTGTCTGT
TCCCCATCCTTAGGATGCACGATGCCAGAGCCCTCCACTGTGGTCTGTGACCCTTTGACCCACACTAGCA
GGTCTCCATATGTTTCCCTCCAGCTGAGAGACATCACATCCAAAGACAGTTTAGAGCTCTGAGGTTTCTTTC
CCCAGAGGTCCCCTGCTTTGTGCAAACCTGTCTCCAGCCAAGCGTGCACAAGACTCTGTTTCTGATTTGCCTG
GGCGGCTGAGCCATGGGCAGCTGAGCCTGCAGCCGCTGGACTCACTGCATTCCCACTCTGACTTTGGCATG
AAAGACACACAAGTGTGCTTGTGAGAAATAGATCTTAACAGTACCTTTTAAACACCTATTTTCAAGGTGCTCAA
AATGACTGCCCTGTTTTACATTTATATTCTGGCAGTGCAAACCTCAATTGGACAGGAAATCTTACAACCTCT
CTTCCAGGTGAAAAAGCGAGGCAGGGATGTTTATACAGTTCCATCCATGTCTATCCCACTTGGAAGATACTA
GTAAAAACACACCAACAGTAATACAAAAACCATGGTGTGTCATAGTGATAATGTTACTAGTGAAGGAAAA
ATAGAAACTTTCTGTAATTTGGAGATTCTAATTTTTTATAGGTGGGCTAAAAAATACTGGAGAGAAGGG
TGTTAAGTGAGTAAGGAGTGTGTCTCTAATAAATATAGTGTAAGGAGAGAGAAATACAAAGTCAGGCA
CAGTGGATAGAGGTGGATAGTCTAATCTCTAATAGTATAATGGGCAAAATTTGTCTCAAACAAAATTAGTCT
GCCTCTTGTTTACTCAGGGATGTGTGACTGTTTTCTATGCACAAAATCCCCATGAAATAATTAAGTTGCAA
GAATCTGAACTTTATATTTTGGAAACCTATCTGAGGTAGGTAGGAAGTTAATTTATATTTAGAAATTTGCT
TGCATATGTCTAGTAGCTCCAGGACAAATATCCCAAATCCCAGACTATTTTTTTTTCTTTTTAAATTCAA
CAGTGACCAGTTGGTCTCTTGTAGAATTACAGCCTTAAGTTAGCAAAGTCTAAGAGGGCTGGTTTTAATC
CTGAACCTCAGAGGGTCCCTGCTTCTCAAATACTAAGTAGGTACGTGCACAGCAGGTACTACATTGAAGG
GAAATTGTATGATAAATAGGAAATCAGCGATTTTTACTTTGGAGACTTGGCAAGGCAATGTTTTTGTATAA
AAAATAGATCGTGAATAGAAATCCTGAAAGCTGCCCTGTTTTAAATGTAAAGCAAATGGCTTTAGTGATGCTT
TAAGTGTGGCAGTCACTTCTGGCTGCCGACAGAACTATAGAAAGTGCATTCTCTCTTGGTGTGCTGGGTTT
TTAGGGTGAATGCCTTGTGTGACGCTGAGTATGTGGAAGGACCATTATTCTTGGTAACTATACACTAGGC
AGAGGGTGGCGTTAGCGAAGCTACTGCAGGTGGGTGTGTTAAGATTGGATTATTTTTCTTTTTAATTT
TTATTTTTTAGTTCCAGGGTACATGTGCAGGATGTGCAGGTTTGTACATGGTTAAACGTGTGCCATGGTGG
TTTGCTGTACCTATCAACCCATCACCTAGGTATTAAGTCCAGCATGTGGTTATTTTTCGTAATGCTCTCCC
TGCTCCCTGCCGCCCCCAACAGGCTCCAGTGTGTTGTTGTTCCCTTTCTATGTCCATGTGTTCTCATGAT
TCAGCTCCCATCTATGAGCAAAAACATGTGGTGTGTTGGTTTTCTGTTCTGCGTTAGTTTGCTGAGGATAA

TGGCTTTCAGCTTCATCCATGTCCCTGCAAAGGACATGGTCTCATTCAATTTTTATGGCTGCATAGTAGTCC
ATGGTGTATATGTACCACATTTTCTTTATCTAGTCTATCATTGATGGGCATTTGGGTTGATTCCATGTCTT
TGCTATTGTGAATAGTGTGCTGCAGTGAACATATGCATGCATGTATCTTTGTAACAGAGTGGTTTTATATTCCT
TTGGTTATGTACCCAGGAATGGGATTGCTGGGTCAAATGGTATTTCTAGTTCCTAGATCTTTGAGGAATTGC
CACACCATCTCTACAATGTTTGAACATAATTTACATTTCTACCAACAGTGTAAAAGCATTCTTACTTCTCC
GCAACCTCACCAGCATCTGTTGTTTCTTGACTTTTTTAATAATCACCGTTCTGACTGGTGTGAGACAGTATC
TCCTTGTTGGTTTTGATTTGCATTTCTCTAATGATCAGTGATGTTGAGCTTTTTTTTCATGTTTGTGGCTGT
ATGAATATCTTCTTTTGAGAAGTGTCTGTTTCATGAGAGAGACATATTTGCTCCTCTGAGTAAAGGGTAAGG
ATGCTTACGTCTGTGTGACAGCCTTCTCTCTTTTTTCAGAACCTCACGTGGATCGCCATCGTTGGCCTGTA
CTGAAGGTAAAGCAGATAGAGGCAGTCTCATCTGTCTGATGAAGACCTCATACACCTGTTGATTAAGAGGC
TTTCTTCAGATCATGGTTTAGAGCGGTGTTTTACAACTTGATGTGCTTGGAGTCTTCTGGAATCTTGTT
AAAAGGCAGACTCTGTTGAGTAGGTCCGGTGGGTTCTGAAGTTCATAAAGCTCCCCAGTGAGGCTGAT
GTTTCAGGTCCACTGTGAGGAGGCAGGGCTTAGAATAAACCAACCGTGGGAAATCCAGTCCAGATCTTTGAT
GCATCCTAGGTTAGGCCTGTCTGTGAGGCTGCCCTGGGTCTCTAGTGATGGACTCCAGGAGTCTCTCAAGT
CTCAAATAAGTCTGAGTCATCAGGGATATTTTTTGAGAAGAGTTGTGCTGTCTGAAGAAGCAAAGAGTGAG
TGTGATGGGGAAAATGCAGTGATTAATAACATGGTAAGGTTTAAAGAAAGATTTGACCATATGCCAGGTGA
ACCCAAATGTATGGTGTCTTTCGCTCTTTCCTGCCCTTTGGTTTTTCCAGGGAGGCAAGGCCTTATCTCTTAT
GGAGCACAGGAGACACAGTGTGGGCGTTTGTCTCTCAGCCGTGGGCTCTAACCTAATTGTCAAGCCTACA
AAAAAAAATGCTGAAAAACAACCTCTGACTAGATATCTGGTAGTACATAATCTCCATAATTTCTCTCTG
GGTGTATTATGCAAAAGATAATCCTTTGTTATTAAGAAACAATTTTTAAGGCAACTCCCAACTTTGAAACG
GGGAAAAATCATTTTATTTACCTCTATGTGCTAGGGAACAATATTAAATTTAGTTTTTATACTTTTCTCTTA
AGCATTTTCAGATTATATTGTGCATTTTACCAACAATAGAAGCTTTTCAGACTTTATATGTCTTGTAAAAAAA
AGCCTAATATAGATAAGAATAATTTATTGATTTGAAACCCATTGTATAAGAAATAGTCCAGTGAACTTAA
GTTCAAAGTTTTTTTTTGTCTTGTGGATGTAGCTATGTCAATATGCCTAGTTTATAGTAACATTAAGTCTAG
TGGATTAGATATTAGATATCAATTGAGATGTAAGCAGTAATAAACAGTAATGCCATAACTGAAGTATATAA
TCTGAATCTTTATGATGACCAATTTATATTATTGTGAAAACTTAGGAACGATTTGAAACATGATTTACA
TGTTTTACATGAAACATGATTTACATGTGTCTATATATAGTTTTCAATAATTTACGTACCAGCAGGAAATTT
TAGTGGATAAGTGAATAAACTGTCAGGTGAACTTTGCTGGAAAATACAAGCATAGTGACATCTGTGCACC
AAAAGCACCTGGGGAGATTTTTTAAACATGGGCCAGACATGCCCTTCTGGCTGTCTCCCTCACTGTCTAGT
GAGTGTGGGGATGGGGTCTGGGCCGTAATCTTTCTTTTAGACTCCTCAGGATTCGTATTGCTGCCACGT
TGAGAGGTTGACCTCAATTCGGACCTCAGAGGGTGACTTGTAGAAAACGTGCACCACTTGGTGGCAGTGTG
CTCCCCGCATCTGATTGCCCTTGTCTTCTTTCCAATCCCGGAAAAGTGTGCTTGTTTTTTTTTTTTTCTCCCT
GCGTGTTTTTTGTTTTTGATCTTGTCTATAATATTTATATTCTTGTCTCATTGTGCAACTTATTTGAATGGAGA
GCTACTTTCTGAAATCTAGATGTTTTCTTTTTCTACAGGGTTTTAGGGCATGGGCAAAACACGGAAGAAA
AAAGTTGTCTTCAGTTGGCAGAGACGTGGATTTTTAAGATTGTCTTAAATTTACTTTCTGTATAACTTTGC
TTTTCTGTGGTGAACAAAGACCAGGTTCAAGATAAAATATTGCAAGCCAAGAATCTGATTGTTTCATGGATT
TCTATGGTTAAAGATACTTGATCACCTCCCCATCCGCCCCCTACCCACCCACCCCTGCGCCGCCCCACAC
CCCATTGTGCTTCTTGGCTTGTCTTTCAAAGTCAAGGAAGTCACAGTGAATGGCAAGATTTTACCTCGA
CTTGCTATTTTTTGTGCTGTAAACAATTGTGAGTTAACACTGACTGAGCTTTTCTTAGTGAACCTCCGGCG
TTTAAACAGCCAGTCCATAACACTGTGTGAGGGCTGGAGCTAAGGTTATTGGTGACACAAGATAGCACCTG
AGCCAGTGTCTGCTTGGTAGGAGGGCTGAGGGGAAGAGGGCTGAGGGCTTGGATGCTGAGATGCTAGAGTCA
CATCGCCTGGATTTGAATCCCTGCCCTCCTGTTCTGATACCAGCTGACCCATGACGATGCTACAGCACCTG
ACAGCAGATTCTCTTAGGGCTGGTCTAACTCTAGAGTGTGTGCCCTGTGTGCCCTGCAGGAGAATGTCCAA
AGTGAGTGATCTTGATCTGTTAACTTTTGAATTTTAACTTATACCAGGGAGCCATTGAAGAGTTTAAAGCA
AGTGAATGACGAGTAGTTTGAAAATATTTCCAGGTGGATAGAATTTGTGGACATACATGAACATGAGCAGC
CTCAAATCAGGGCTGGGACTAGAGTGAGGCCAGCAGTGTCCAGGTGCAAAATGTAAGGAGGCATTAC
TTTCAGGGCTTGGCAGGTGTGGACCTGAACCTCAGGACCTTGAGAGTGAGTGTCTCTTAAGGATTACAC
CCTGGGGGCCATTTTGCTCATCTGGTCCCTGGTCTCTGTGTACCTTATTGCTGCTCAGTAAACAGG
CAGCTTGAAGGGAAGGAAGGTTGGATCAGCTCTGAGGAGGAGTTTTTTTTAGAAGGATAGATTTGTTTT
TGTTTTAAAAACAGCTTTATTTGAGATAATAATCACATCTTATACAGTTTGTTCATTTAAAATGTACAATTC
AATGTTGTGAGGTTATTTTTTGGTATATCCACAGAGTTGTGTGACCATGACCACAGTCTAATTTTTTTTTAT
TTTTTATTTTTTGAGACGGAGTATTGCTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCATCTCGGCTCATT
GCAACCTCTGCCCTCTGGGTTCAAGTGATTTCTATGCCCTCAGCGACCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATG
CCCCACCAAGCCTGGCTAATTTTTTATATGTTTACTAGAGACGGGGTTTACCATGTTGGCCAGACTGGTCT
ACAACCTCATGGCCTCAAGTGATCTTCTGCCCTCAGCCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGGCGTGAGCCCGA
CCCACCGCAGTCTAATTTTTGAAACATTTTTTGTCCCCCTAGAAAAAACCTGTAGTTGTCACTTGCCAATC
TACTGCCGTCCACCTCTAACCATAGACAGCCCTAATCTACTTTCTGTCTCTATAGATTTGCCCTATTCTGA

ACACTTCATCTAAGTGCAATCATATAATATGTGGTCTTTTGTGTCTGGCTTCTTTGATTTAACATGTTTTT
AAAATTCATTATGTGATAATACATACCAGTAATCCATTCTTTTTTAATGACTTATTAATATTCCGTTGTAT
AGAGACATCACATATGGTTTATCCTTTACCAGTCGAGAGGCATTTGGATTGTTTGCACCTTTGGCTGTTAC
GGATAATACCGCTGTGAACATTGATGTATGTGTTTTTGTGTGTTGAATGTGAGCTGGTGTGGAAACTCCTC
CTCCAGGGGGGCTTACCTGTGATTCTACCCACGGGGATGGTTAAGCCAGCAGGGATGGGAAGGGTTTGGT
CCTGCTGGCCCTAGGCTTTCCCTGCAGGCTGCCATGTGCCCTTTCTTCTGCCCTAGGCTGAAACGGAGGCTGCC
CTGGTTTCTGGCACTGCCCTCATGAGTGTGTGGGAAGGCTGGGGGAAGCCAAGTCTCCATGGTGCCTCCAT
CAGGGACCTTCGAGCTGGGAGGCAGCCAGAGGGCCACAGGTTGGTAGCATTCACACAGAGCTACATTTCTT
TTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAATCTTGCTCTGTTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCATCTCCGCTCAC
TGCCACCTCCACCTCCAGGTTCAAGGAATTCCTTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCGT
GCGCTGCCATGCCCGGCTAATTTTTTGTGTTTTTAGTAGAGACGGGTTTACCACGTTGACCAGGATGGT
CTTCATCTCCCGACCTCGCGATTACCTGCCCTCGGCTCCCAAAAAGTGC TGGGATTACAGCGTGAGCCA
CCATGCCACGCTACATTTCTTTTTTTTTTTTTTGTAGATGGAGTCTTGCTCTGTCAACCAGGCTGGAGT
GCAGGGGCACCATCTCTGCTCAC TGCAACCTCCGCTCCTGAGTTCAAGTGATTCTCCTGCCCTCAGCCTCC
GGAGTAGCTGGGATTACAGGCAACTGCCACCACACCTGGCTAATTTTTTTATTTTTATTTTTTAATAGAGA
CGGAGTTTTTCCATGTTGACCAGGCTGGTCTCGAATCCTGACCTCAAGTGGCTCAAGAGGCCAATCCGC
CTTGGCTTCCCAAGTGC TGGGATTATAGGTGTGAGCCACTGCACCCACCCAGCCCGTAGCTACATTTCTG
TCAGCTGTTTGC AAATGTGCCCCAGAATCCCCGGAGGACTTGTTAGAACCACCAAGTTACTGGGTTACGCC
CCCAAATGCTGATGCTGGAGATGAATTTATCTTGGGTGGAGCCCTCAAGCCGCAGCAGCTGATAAGCATGG
GGACCTCCTATTTCTGATAAAAATTCAAAAAAGTCTTGAGTGATTAAATAAACAGCACATTGAAAATTAGAA
ATGAGTTCTATGGCAGGGGATGAAACAGGCAACAAAGCCTATTTTCTTTGCAATGAAGCGCATCAGATATT
AATAATAGCCATTGTAATTATCTTTATCATGTATTAAGCATTTTGTGTTTTTCACTTTTACACAATTAGAT
GATCCCCATAGGTATTACCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTTGCTCTATCCCCAGGCT
GGAGTGCAGTGGCACGATCTTGGCTCAC TGCAACCTCTACCTCCCAGGTTCAAGCTATTCTCATGCTTCAC
CCTCCTTAGTAGCTGGGATTACAGGCGCTGCCACCAGACCCAGCTAATTTTTTGTATCTTTTTTAGTAGA
GACAGGGTTTCGCCATGTTGGGCAGGCTGGTCTCGAATCCTGACCTCAGGTGATCCGCCACCTCGGCCT
CCCAAAGTGC TGGGATTATAGGCGTGGGTCAACACAAC TGGACTTACTGCCCATCTTTTAAGAGATGAGGA
CAGAAAGATTGAGTGACACAGTTATGTCTCCTGCAGCTCTTGGTTACATAGCCAGGATTCGTATCAATCT
ATTTAGCTCTAAATCTAGTCTCTTAATCACAGTAATGAACCGTTGACAGTTTACGAGTAAATTATCAAGA
GTTTTGATAGGTTTGCTCACTTAAATTAGTGCTTGTTACAGTAATGGGCTGTGTTAGTGTGAAGGAATGTAT
CTTATGTTGGAAGTACTCTAGAATTAAATGTTAACTCTTGCTTAATAAAGCATACATTTGGGGCATTATTAG
CAACTTTTTTTTTTTTTTTTAGCAAAATTAGAGGCTTCCCTAGTTGAGTGGTTTATGTTATTTATATTAT
TTATTTGTTTGTGTTGTGACAGGCTCTTGCTCTGTCAACCAGGCTGGAGTACAGTAAGTAGCACAAATCATAG
CTCACTGCAGCCTCGACCTCTTGGGCTCAAGCAGTCCCCTGCTCAGCTCCTAAGTGCTGGGACCACAG
GTGCGCATCACACGCTCTGCTAAATGTTTACAGTTTGTGTAGAGACAGGGTCTCACCATGTTGCCAGGC
TGGTCTTGAATCTTGAATTAAGCAATCCTCTTGCTTACAGCTCCCAACATGCTGGGATTACAGGTTGTG
CCACTGCGCCAGGCTCCATGTATTTGAATGAAAGAGCAGACATCTCCTGGAGGTGGCAAAGCTATGCATG
CCCCCTGGAGGGGAGCTGGGGGCTCTGGGGTTACAGTGATGGCACATTACAGGAGCTCTCCGCTTTGTG
AGATCCTGAGATAAAGCCAAAGGATGCATTAAACTGCTTCTAAATGAATTTTTTCCAAGTGAATTTGTTAT
ATCACTTCTATATAAATGAAAATATTTGCAGCATGAGTACTAACAAGATTTTTTTTTTTCTTTTACCCGAT
GGAGTCTCGCTCTGTGCGCGGCTGGAGTGCAGTGGTGAATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCTCCTGG
GTTCAAGCGATTCTCCTGCCCTCAGCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCGCACCAACACGCCCAGCTA
ATTTTTGTATTTTTTAGTAAAGATGGGGTTTACCATGTTAACCAGGATGGTCTCTATCTCTTGACTTTGTG
ATCTGCCCCGCTCGGCCTCCCAAAGTGC TGGGATTACAGGTGTGAGCCACGCTCCCGGCCAAGATTTTAAA
CATTATTTTACCAAAGTAGGAACGTGGTAATTATGGTCTTATATAATCTGAAAATGATTTCTAGTACCAA
CTATGAATTTTATACTTGAAAGAATGATGGGTTTTTACAGAAAGTTGAAGTTATTATGGTTTGTTCCTG
TTCAGGTGTTTTTGTGAGAAATGTTTCGATGAACAGCAGTTCTGGTGATAAGTTATGGATGTACACAGCTG
GTGTGGTTTTTAGGATTTTATTTTGCAGCAGCATCTCCTCAAACAGTTGCCAGGGGACGGCTTCTCTCT
TCTTACTGGTACCAGCCTTTCTCTTGCAGACAAGGCAGTATGGGAGGGTTGGGAGACAAAACAGAAGCTGT
TGGTTTTCTCAGCTGGCAAGGATTGAGTTGAGTTGATGATTGGAGGCCGTGAGTGGGGATACCTTTT
CGGACAAAAGTGGTGTCTTCTGCCCTGGCACTGCTTGCCAGAGAAGTTTCAAGTTCTTCTCTCCGTGAGAGAA
ACCCATATGGACCACATTCTGATAGTTTTCTTCTGTTTCCCTAACACCGAAGGCTCAGCCCCCTGGTGCAGG
TCCCAGTGATACAGCAGGCTGCATACAGTTAGACCAGATGTTCTTGTAGTACGAAAAGTCACCGAGTTTCCA
TTCATTGTGGGTGGCAGGTATGGCCCTCCTTACCTCCCATGGCCCAGGTTTCTCTGTCTGCTGCTGCTTCA
CATTTTCCAGGCTTTTCACTCCAGGTACCAAATTCACATCATTTAGAGATTGTGTCTGCCCTGCCAATACG
CGGATGTACAGTGAGGGATTGTTCTCGCCTGACGAGAGGTCTGGATGATGAGAGAGCAGAGCTGGCCCTG
GGGCTCAGTGGTGACACCCTCGAGCTTGGCTGCTTCTGTTCTTCTGCTTCTCTGCTTGGATTCTTCTGCT

TTTGGCTTCCCCCTCCAGTTCCAAGCAGAACAAAACAGGAGATATCAAGGAGGAAAGGGTGACCCCTCTATA
TCTGGAGAGCAAACTGTGCGGAAATCCCTAGTGTACTTCCATTTGTGTCTCATTATCTGAAACCGAGTT
ACCTGGCTGGTCACGTGCAGCCACCAGAGGCAGGAAGGTAGTGTATTCTGCCGTGTGTGGAATGTTCTAGCAT
TCCCTGGTAGCTTTTTGTTTCTTTCAGGCAGCCATGACTTTGCATAGATCATTTCCCTTTTGCCAGGACACTC
CTGCTCGTTTTCTCCCCCTCCTCACCAAACCCACAGTGCATTAACAGCGACAGACTTCTCCTCATCCTCTCA
GGCCACTTGGATGTCACCATTTCTTCTCTTTACCCCTCAGGCGTAGTCAGCCTCTCTGTGCCGTGATGTTTT
ATGGCTTTGTGTATGCCCCGATGGAGAGCGTCTTACTGTGTCTTTCGGGTATTTATCTCAACCTCGCATCT
GTGCTATCCTGTACAGTAACCAACAGCCACATATCACTATTTAAATTAATAACAACTAATTATACTTAA
ATGTAATAAAAATGTAGCCCCCTCACATTAGCCTCATTTCAAGAGCCACATGTGGCTACCGTATTGTAAGCA
GAGCTCAAGAACATTACAGCAATATTGTGAGAGTGGCTACCATATTGAGAGCAGAGCTCTAGAACATTTCCCT
TATCCCAGAAAGTTCTCTTGGACATGCTGCTCAAGGTGGTGAACCTGAGATCTCCAGTCCCCCAGCTCC
GTCACTCAGAACCACAAATGTGGCACCATCAGCCTTCAGGGTGGTGTCTTGTGTTGTACTGTCTCTCTGACTA
AAGAAAGTAACTTCAGGCAGTCAAGATTTTCTACAACCACACTGCTCCTAAAACACTAGTGTACTGGATAT
GTAAAAGCTATTGAGCCCAGTGTCTTCAAGGAATCCTAAAAGCAAGTGGGGACTGTCTATGTATCCAGGTTT
CTTGTTTTGTCAGAAGAAGAAATAGAGGCTTTAGGGGAAAGGGGTCCACTCAAGGTCATACAGGCAAGGTCA
TACAGTCAGTGGTAGAATGGACTGGAATCTTGATTGTTTCATCTCACTCCCCCTTTCCATTAAGCCATAACTG
ATTGAGTATCACCAACCTGTTTGTCTTCCCTGATTATGTTCCCTTCTCGCCTGTTTAATCAGGTTTCAGCT
CCTTGAGAGGAAAGTTGTTTTTTCAGCTTCTTAGCCCCCTACCTGTAGGCGGTGCTCTGGGAACGCTCAGGA
AGCAGATGCATGTGAGCCTGTCTCAGCCAATGATTGCTTAGTTGCAAGAAACAAAAAATGACTCAAACCTA
GCTTAATCAAAGGAGGCTTTTTAAACAGCAAGATAAGGGTAAAGGCTGGGAAC TAGGAAGTTGTCAGGAAC
CAAGGCTGTCTCTCTGGATCTCTCTTTGAGGCCATGTAATTTTTTTTTTCTCTCGGTCTCTTTATTCTGCA
CACCAGCTCACCAGCTTGCTTGTACTATATGCAGTCATGCCAACCCCCAGATCTGTATGACCTGTTAGC
CTCAGGGGCACCCACGTAGCTGGCTGCCAATCTGTGTTTTCTTCCAGGTTTCGAGAGGGAGAAATGATTGG
CCCAGCTCAGGGTCACCTTACCCAGGGAGAGGTGGGGGAAATGAGAGGCACCGTGGTATCAGGGAACCCCT
GGGCCAAGCTTGTTCCAACCCGCGGCCCTGCTTTCTTTTCATTTTTTCTGTTTTTTGTTTTGTTTTGTTT
TTTTTACAGCTCATCAGCTATTGTTAGTGTATTTTATGTGTGGCCCAAGACAATCTCTCTCTGCTGTGGC
TCAGGGAAGCCAAAAGATTGGCCACCCCTGTCTTAGGCCATTATCTGGGCTGTGGGAGGTGTGGAGCAGGG
TCAGAGCTGGAGGGGGAGGGCATAGCCTCCAGCCACCATAAGTTGGTGTGTTCTTGGTAATTATATTGCTT
GTCAACCGAAGGCAGAATCAGGACAATGAAAGTAATGAGAATCCCTAGCTTTGTAACAGTTAGTGGTTATC
TAAAAGTAGGTGAAATTGTACATGAGTGAGTGGCATGAATTTCTTATTACTAAAGTGCTCAGATAGCTGGC
TAACTTTCTGTCAAAGATCCCTCTGCTAGGATCAACATTTGATTAAATATATTTATCCTGTAATAAGAATTT
GGGATTCTTAAAGCAAAATAGTTGTCTAGTGGCTGACTACACAACCAAGATGGTCCAGGTGTCTGCTGGAA
GAGGAGAGACTGAAGAGCTGTTGCCAGGTTCCACGTGGACCTTCGGCATGACCCGGCCATGGGGAGGCCT
CACACGCTCCTGCATCGCCACATCTTGCCAAGCCATGGAAAACACTTGGGATTATATCTAAATCCTAGT
TTAAGCTTGGTGAGGACAGTGGCCTGGTGCAGAGTTTGGGTCATAGATGGTGTCTTGGTTTCTTTTGTATAA
AGGGGTATATGATTTTGGGAATATTTACCAAATGTGGGCATTTTTTCTATAAAAAATTATTGTATCTACTGAG
ATTATAGTATGTAAAAAAACATACACATGGAGAAAGAATACAAAGAGAGCATTGATATTCTACAGAAGTG
GCAAGAAGATGTGGTGATAGGTGATATTTTTGCCCTTTTGTTCATTTTGTATTGTAGTGACTTTTTTGGT
AGAAAAAATAATTTCTAATTAAGGGAGAAACATTTGAAGTACATTTAGTCTTTCTAGAAAACCTCATCTT
CTCATAGAAGTTTAAGATGGAGACATACTTCCATTGTGAATCATGATGCTAACCAAGTATTAGATTGTTG
GAAATGGACTCAGTTTTTAAATTTGCTTCTCTCTTGTGGGCTGGAAC TGCAAATGATTGTTTGGGGATTTTT
CCCCTTTTCTTCTATGGAGTTATTCAACTTGGCATGACCAGTGATTGAGCTGAGAACATGGAACCCCTGA
TTTGCAGAAATCAAGCCCCCAAAGGTACAGATACAGTGGTCAATTGTCTGAAGGGTTTTCTTTTGTCTTGGC
CCTCCTGTCCCTGCTCTTACTGTGGCAGCTGCAGCTGCAGGTGCCCTCTGAAGCCTTGCCATCCATGGTCAC
TTCTCGCTGCTCCCCACCCACCCCTGGGAAAGAGCCCCCAAGTGTCCAAAAGCACGTGTGTGCCTAATGC
TTGTTGAGAGTCTACATTTCTCTAGATCTAGCAGAAGTAAATTTTCAAGTTTGTATATTTATAGTTTCAGG
AATAGTTTGGGAATGGATTTAATAAAAAATTTAAAAGCCCATCATTTTTATATCTCTTTTCGATATTTGA
TGGTTTAAAAGACATCAAAGTTATCTTCTCCCATTACTCATCCTATACAATTAACCTGTTTTTTGAAGT
TGTAATAGGTAAAGTTAGCCTTAGGTCACCCCATATTTATGTAAACTCCAGCCCACTGCCACAGCTACTTTG
ATTGTGATCTGTCTATTGTGTTACCCACTGTAGGGCAGAAATGGTTCCCTGCCCTCATGCCGTGCTGCTTAC
TCTTCCCTGAAGTGGTGTGGTTCTGTCTCTGTAGTCTTGGCACACTGTAGGTTCTCAGATGGCAGGGTGAA
AAGTTCTTCTGTTTGTCTTAAATCTCTCATAATACCCCTGAGTCTGTGGAGCTCAATAAATTTACTTGGTAT
TATTGATAGATTATTTGGAGCCTTTTATGTTAGAAAAGGGATTCTTAATCCAATGCTCCGTTTTACAGATG
AGAAGACTGAGGCTCAAAGACCATAACCCCCAGGAGCCATGATTGTCACGTGATTTAGGAATAGTGTCTAGG
GTCAGCACCTGGTGTGTGGCCGACTGCAGAGCAGCCTGGTTAGGAGCCCTGGGGTTGGGCGGGTCTGGGCTG
CTGGTGCCACAGCAGTCTCCCTCCCCCTGGGACTTTGGGCCCTGCTACCCACCCCTGTTCTTCTTTGTGAG
ATAGGGCTAGCAGTAACTGTCTTGTTCATCAGAGGCAGTATTGCATAATGAATGAGAGCTGGGGCCTAAA

TTAGGCACAAGTGCAAGCCCTCAGAAAACATGTACACCTAGAGAGAGAGAGAGACACACGTCTGTATGAC
AGAGAGGCAGGGTTTTGGGAATGTTCTGATTTTCATGTTTTGAATTGGTGTGACCTTTGGGAGGATATCCTTG
GAATCGCAGAGCTTCGTTTACATCATGACTTTCCCTGCCACCCACATTTTCTGAGAGGCCAGAGTTTTAAA
TGTGGACCCCGTGAGCTTTTCTCTGTTGCCCTCATTTTGGCCTGTGGCCTTTTGTTCCTTGGTATGTCATG
AGGCAAAATAAAATGAACTCAGTGC'TGGTTAATAACTCCCATCATAATGTATATTTCTGTGAATGGCTTT
TTAGCCATTTGAGAGGAAAAAGGGTCATGTAAATTTTCAAGAAAGGCC'TGAT'TGGCTGGAGAGTCAGTGTAGT
GTCACAGTTAAGAGTATAGATTTTAAAAAAATTTTTTATTTGTGGTAAAAAACATAAACATAATACTACCAT
CTAAACCATATTTAAGTATAAAGTTTCACTAGTGTAAAGTATATTCACATTTGTTGTGCAATGGATCTGCAGA
ATTTTTTCATCTTGTAAACTGAACTCTATGCCCAATAAACAACTCCTATTTCCCCCTCTCCCAGCCCCCTGG
CAACCACCATTTCTACTTTCTGTTTCTCTGAGTTTGACTACTGTAGATAACTCATTTAAGTAGAGTCATATG
GTATTTGTCTTCTTATTTCTGGTTTATTTTCGCTTAGCATAATGTCCCTCAAGGTTTCACTACGTTGTAGCAT
ATGACAGGATTTCTCTCTTTTTTTTTTCCGCCTTTTTTTTTGGAGTTATATTTCTGTTGTATGTATTTAACATT
TTCTTCATTCATCTGTTGACATTCATCTGCTTCCACCTTTCCACCTTTTGGCTATTGTGAAGACTGCAGCTA
TGAACATGGGTGTGCAAATGTCTCTTCAAGATCCTGCTTTTCACTTCTTTTCGGATATGTACCCAGAAGTGGG
TTTGTGCGATCGATCATAGTGTAGTTCTGTGAGTAACCTCATACTGT'TTTCTGCAGCTGCTGTACCATTT
TACATTTCCACCAACAGTGCCCAAGGGCTCCAGTTCCCTCTACACCTCACCACACTTGTAACTTCTCTGGA
TTGCAGATTTTCTGGATCAATCTTCTGGATTACACTTGATTTTCTGTGTTGGGCCTGGATGTTTAGAACAG
TATCCCTCCTTTGGAGTGGTAAATATGTAAGTTTTTATTATAAAATAATGGCCATCCTAGTGAGCGTGAGG
TAATATCTCATTGTGGTTTTGATTTCCCTTCATAGTTAATGTGGTTGGGCATCATTTTATGTCCTGGTCGGC
CATTTATGTTTCATATTTGGGGAAATGTCTTTTTCAAGTCTCAAGTCCCTTTGCCCATTTTTTAATTGAGTTA
TTTGATTTTCTACTGTTGAGTATGGATTATTAATCAGACTGGCCTGAACCTAAATCATGGCCCTTCCATT
TTTGACCAAAAGCAGCTGTGTGTCCCATTTGTGCCCTTGGTTTCTTCGGTGTAATGCCGGCATAATGATAGC
CCCACCTTGTAGTTAAGAGTGT'TGGGGCAGTCAGTGAGGAAGCACTCACTCCACAGGAGCTTGT'TACGTAA
GGAGAAGGCAGCCGGTCCAT'TCCTAATAGGGGTCTGAAGGAAGGAAGAAGGGCTGAAGGAAGTAAAAAGAG
CCTCCTCCATGAATGGCAGCCAT'TCTTGAAATCCACCTTGGCTGCC'TTCATTTTTAATGTGAGTGGACTTT
TAAGACAACCAAAAGGATGTTCTTGGATGACCAGAGACTGTGGCAGAGGGAGGATGGTCACAT'TGCCAAGG
ATCTCTCTCAACCTCTTGGATAGTGTGCTGCTGGTAGTTTGCACAAT'TGCTTCACTTTTTTGGCAAAGTAC
ATGTAAAATCCTGAAGTCAC'TGCCAGAGGAAACCTGGTTCCCTGAGATAGCAGCTTGATGCTCCTGCCCAT
CCCAGGTGCACACCTCACTGGGCAGCTCTGGCTCTGAATTGAGGGACAGCAAAAACCTTAACCAACCAT
CTGAAAAGCAGGCAT'TGGGGGCTTTAGGGGAAGGTTCTTTTTCAAAACTCATGATGGGGAGAGACCAAGAC
TGGGAATCATTTGTAAAGAAGTTAGTCAATAGATGCTTCACTCTTTACAATCATCCCAACACAAGGTTAAACA
ACATGCAGTTTTTACGATGTCCCAGAAAGCGACGAGTGCAGTGAGGTGAAACGTGGCCATCTGAGCACACA
ATGACCAGGCTTGAAGGATCGATTTTCCCTGTGCTGGCCCTCAGAATTTAAGGCACAACTTTTAAGCTGA
GTGTGCAGCACTCGATTTTCTATGTTGGGCCCTGGATGTTTAGAAAAGTATCTCTCCTTCAAGTGGTAAAT
ATGCAAATTTTTTACTGAATTACTTCAATTAATCAAAGCAGCCGACTTCTCCTGCCTCCCTGTTTCTGTCT
TTGGGGTTGAATATTTGGTCCCATGTAACAACCTTTGATTCTTAATGATGCCACATGGAAGCTGTGTGTGC
TGGGATTTGCCATATTCAGTTATGGTCAGTAGAGACTTTCTTAGTCTCTCTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTGA
GACAAATTTCTGTCTGTCAACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCCCAATCTTGGCTCGCTGCAACCTCTGCCTC
CGGGTTCAAATGATTTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTTGCAGGCACGCGCCACCATACTTGG
CTAATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTTGCCATGTTGTCCAGACTAGTCTTGAACCTCCTGACCTC
GTCATCCGCCCTGCCCTTGGTCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTGGCCACAGTCA
GTAGAGACTTTTTGAAAGGAAATATTACCTCTTTAATGATGTTTTTAGTCCAAGTAAATTTGTGGTAATGTTT
AAGAAATTTGCTTACCACAAAAACAGTTTTTCAAGGAGCATTTGAAC'TGTCCACTTTAAGTCATAAAATGG
ATTAAAGTGT'TTGAATCTATTTGGGATTGTAAATTTATGTGAGTGTACTGACTTTCAAGAGATCTTGATGA
TCATGTCGTCTGTTTTTCATTTTCTACTACATGAGAACATTGAAGCCTGAAACTTAACACAAACCCGAGTTT
CCCCTTGGCTAAGAGTCATGGATACCTAAAAAGTATGCTACTTCCCAAGTTGATTTCTTTTCAAGATATGG
GCCCTTCAAAGGAAAGCAGTGAGGCTGGGGTTTTTCCAGGTGGAAAGGTCATTTCCACATATAAECTCAGC
GAACATTTGTGTTGGGTTGGGAGAAGAATTGGTTTCACTATTTTAAACTTTTTTGTTCATCTTGAGGACTTCC
CCATCCCCCTCTCCTCCGCAAGCACAAAAGTATTTCTTAATTTTTTAAGTCATGGGCTTCTTTAATGGATT
CTGAACCTCAGATCACGTCCAGATAAGCATTGTGTAATGGGATGGGTGGGGTTAGATATTTTAGTCACAGAT
GCATGAGAGGAGGGAGGGTGGAGGACAGCAAAGTTTATAACTGGAGCCTATAGTAGTTTATCTCTTGTGCAT
CGGCCAGGTCACAGAGTCTCACTTCCAGGACAGCTGTGCAAGCAGAACCCCATCACGGTTTTCTTGATGCC
TTTGACAGTCACCTGTACATGCCCTCTGGGACCTTTCTCCTCCTTTCTCTTTTTTGTTTTTTTTTTCCCTTGGT
CACATGTTTCTACTTAAATGTCTAACCAGCTCTTCTCTGTAAATTACAGAGCTGTGATGGCACCTTGC
TTGTTGATTATTTCTGGTTGAATAGTTTCCAATGGGACTTCTCTGGAGATAAGTCTGTATTAGTCCGTTT
TCACACTGCTAATAAAAAACATACCTGAGACTGGGTAATTTATAAAGGAAAGAGGTTGACTCACAGTTCAGC
ATGGCTGGGGAGACCTCAGGAACTTACAATCGTGGTGGGAAGGGGAAGCAAACATGTCCTTCATGCGAC

CAGGAGAGAGAAGTGCCGAGCAAAAGGGGGGAAAGCCCTTTATAAAACCATCAGATCTCATGAGAACTAAC
TCACTATCATGAGAACAGGATGGGGGAAACTGCCCCCATGATTAAATTATCTCTGCCTGGTCCCTCCCATG
ACATGGGGATTATGAGAACTACAATTCAAGATGAGAATTGGTGGTGACATAGCCAAACCACATTAAATCCC
AAGTGCGCATGTCTGGCCCTGATCCCTTTATGTGAGACTGGGGTCATGATCCTCCCGCACCCGTCTTCTGA
GCCCTATTCTACTTGGGCATGCTTAGGCACCTTCAGCATCTGCATCCATTGATGTCTTAAGGGTGGTTCC
AGACCTTGGAGGTACACACGACACACTGCTGATGAAAACCTAGAAATATAGAATGGAAGTTACATTTATTCA
TAGAGTGAAAATCCAAAAATAGACCAGAGAGAAGATATGAAAATATCAAGAATGCTTATCTTAGGGAGGTA
GGATTATAGGTAACCTTTTTTTTTCCTTAGATAAATATATAGATAGATATATTAGTGTTTACAGTTTCTCTG
CCACCAACCAAAATATTTTTTTTTCAGGAGGAAAAAAACCCAGCCAGCCAACATACCTAAAAACCATCTCC
TGGGCCCGAGAGGGGAAAAATTGGGCTCCTTTTTCTTGAAATTGCCATTTGTGCCACTGTTGTATTATTTTAC
CAGTAACTCCAGATTCAGGCTCCTGTATCTGAGTTCTCTCTCCTTCCACAGTGGAGCTCATACCTTCTCTG
TTTCTTGGCTGCCACTCAGATTTAGGCTCCGTTTTTTTTCAGACCTCAGTGGCTGTAATAGCTGTTCTCTTCTAC
CTCTTAGGATGGTTCTTTCTGTAAATAGCCTTTGTGCATCATCAGAGGATGATAGCTCTTAATGAGGA
TCTAAAAATTTGCAGGTAAGATATCCCTGCCTCTGACATGAGATAGATGTATTGCATGCTATTTAACATACA
ACTATACTGAGTGTGCAGTTGTATGTAAAAGCATTGTTCTAGGTATTGGGTTGAAAGTGGATCAAATGCTA
GACAAAGGAGCGTACAAGTCTTTGTAAGGAAGACAGCTGCCAAGAGAGAAGAAAGGATGGGGAAATGCTGCG
TCTACTAAGTTCAAGGTTCTGAATTGGAAGCTGCAGCTATTGAGGAGAAGAGTCTTTTAAATTCCTAAA
GGGTTTTTGTATCTTTTATTGATGCAAATGCTATTTTGTGGCATAAACCTTAATAATTTTGGGGTTGAAA
CTCTTATCAGGATAAAATGATCCTTTTCTATCCCAAGCTTAATAAATATTGTTTAAAGTACAAATTAATAT
ATGAAATCTGCCCATCTATATTATAAATGTCATATGGCAGAAATTATACCTTGACTTTTGGTTCTTTTACA
AAACCTTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCTTCAATGAATTTTGTCTGATTTTACATTAAAAGCCTGTAAT
TTCTCAAGTCTTGAGTCTGGGGAGCCGTCGTATCCTTTTTTCCCCTCTCCCTTGTCTTCTGGATGTTCAA
GCGATTTTAATTAGATGTTGGGCTTTTATGTCAAGTGCTGGCATTGCACTCCATGATAATCCAGGGACTCG
GAAGCACATGTTATGCGTCACCCTGGGTTGGTGCAGTGGAACTGGGGTGGGTTGGAAGTAGTATTCTAAAT
CTGCTTCCCTGCGATGGGGTAGGTTCAGGTTGTCTGTGTTGACAAGGAAGAAGTCTGGGTGAGGAAGCGGGA
TGAAAGCAGACCAGACGCTAGAGTCCACTTTCAAGTCCGATCCAGGACCTGGCTTAAAGTTAAAGAACAG
CAAAGATGAAAGGTGCCGCACAGCAGCACAGGTCCGTTGGCCACGTTAATGACATAGAAAGCAAGTGCTGTG
AATTCAAAAGAAAGGACAGCTCTGAGCCAGAGTACTTGGTGACTTTGCTCAAACAAATCCCTTTCTGGCAC
CCCCAGGCCCTTCCCTCCCGCTTCAAAAAAATCTGAATTGTGCCAATCCATTGAGGCTCAGCTCAAGGCCA
TCCCATGCCCTTCCATCGTAATAAAGCCTTGTTTCTGGGCTTTAAACATATTCTTTTTTCTTAGGTACA
GATTGAACCTTTTTTAAAGGGAAGTTGTGAGAGGCTCTGTAAAACGTTAAATCAAACCTGCTTTGTTTTAG
GGATGGGGTAGCTTGGAAATCAGATTTGCTCCTGCTATGGACTGAACATTTGTGTCCCCCAAAATTCCTAT
GTTGAAGCCCTAATGCACAGTGTATGGTGTGTTGAAGGGAGGCCCTTGGGAGGTGATTAAGTTTAGATGAG
ATTGTGTGAGTGAAGCCCTCATGAATGGGATTACTGTCTATCCCAAAAAGAGGTAGAGACCCAGAGCTTCC
TCTCTCTTACCCTGTGAGGATACAGCAAGAAGGAAGCTCTCTGCAAGTCAGGAAGAGAGAGGGCTCTCAC
TAGAATACACTTGTACTGCCACCCTGATCTTGGACTTCCCCTCCAGAACTGTGAGAAACAAATGTGTGTTG
TTTAAGCCACCCAGTCCCTATGATTTTTATTAGAGCAGCCGAGCTCCATTCTCCACTCCCTGGCTTCTGCT
ATGGACTTTGCAACCAGAGCTTACGGGGTATAGTTTAATAGCTGTTTCTCTGTAACATAGCCACTTTTCT
CTTTCCAGGTCTAGTTTTGACCCTCATAACACTTTGTTAGGGGAGATTTGAGGGTGAGGAAGTTGGCTTGC
TTTTCTTTTACCATGTCTCAGTAGAAACAGAAGCAGAAAGGCCCTGAGATACTGAGCCACCTTTCTCAG
CAGGGTGTGACAGCCCGAGTACCCTGGGCTGAGGAGGCCAGGGCTGGAGGGGAGGCTCCACGGTGGAGG
GGTTGAAAGCTGGGTTGTAATGAGCTGCTTTTCTGTAGATGCCCTAAATGATGTGGGTTGAGAAATCGTGAT
CTTAGCTTTTAGTAGTATATTTTTCTGTTTATGTTAGGTGAGTCATCAGTCTGTCTCTGACTATGTTTCAGA
TCTGGAAGTTTTCTGGAAGGAAATTTGTTATTGCTGTAATAGTGTAGGTTGTTGATCTGGATTAGCAGGGA
GCGGCCCTTAATACATTTCTTAAGAAAATGGTATTTAGTTTCACTCTTTGGCTTTGAACTTTGCCTTTGACA
AAGATGAAAGTGCGACTTGACTGGTGTGTTGAAAACATGGTGATATGGCCAGGTGTGGTGGCTCATGCCTG
TATCCCAGCACGTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATCACCTGAGATCAGGAGTTTCGACACCTGACTTGGTCA
ACGTGGTGAAACCTCATCTCTACTTAAATAACAAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGTGCACCCATAATT
GCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAAGGGAATCACTTGAACCTGGAAGGCGGAGGTTGCAATGAGCCAAAGA
TTGTGCCATTGCAGTCCAGCTTGGGCAACAAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAAGCAAGTTATATT
ACATTTTAAACCTCTATTTAATGGTCAAGTCCATCCATAATGGGTAGAGTCATTGCTTAATTAATTTA
AAACAATGTATTTAAAGGTACCTTTGTTCCCTAGTGTACATAACGTGAAATATCCAATTAAGGTAAGT
TAATGTAAAGTAAGTGGCTAAAAAGTGTGAACGCCAAAGGCCAGAGATTCAACCTTTTGTGTGCATTAG
AATTTCCCAATTGTTCAAATCCAGGTGCTGGATCTACCCAGAGTTTTTGTATCCAGTAGGTTTGGGGTGG
GACCAAGAATTTGCATTTCTAACAAGCTCCCAGGTGGTGTGAGGCTGAAGCTCGTGTGGGGACCACATTT
TGAGAACTTCTCCCGTAGACTGAACCTCATGGTCTAGGTTCTGTGAGCTGTGACCCCTGTGCTGCTGGAGGG
AGTGGTCAGATGTCTTGACCTCTGTGCCACAGTGAGGTCCAAGCTGAGTAGGTTTGACCAGCAGCTGTAA

TCACAGAGTGAACAATGTAAACGACCAATGTTGGGTGGTCTGACATCTTTTAAAAAAATCCACGTGGATG
AGATCACAGGGTTAAGTGTGGGCAGCAGTCAGGGTAACTCCATGTGGTTACTGCCCATGCACCTCTCTGCTG
TTTTTCACCTCTTCTTTCAGAGTGTGGTCAGGATGGTGGCCCTTGCCACAGCACAGGAGGCCCTTTTCCCTCTG
ACCACCTGACCTGACCCACCTCTTAGCATCTGCAGGCACTCCCTGTCCCTTCGCTGGGCCCCGTGGGGAAC
TACTTGCAGTCATCAAATTCATCATGCTGCTTTCTTTTAAATCCCACACTTGCCAAGGTGGGACTGCCCCG
CATCTCCTTCCCAGTCGTGTGTGAGAACTCAGCACTGGACCTTTCCCTTTTCCCACTCCCACCCCTCCTC
ACCCCGACGAACGTCTCACTTGGGATCATCTCTTCTGAGGTTGGACCTGCACAGCCGCCCTCTGCACTCTC
GCCACCTTATGGGCTGCCCTTGACCCCTTGGCACACAGACCTGGAAGTTGGCTGCTCAGCTGTCTCCTTA
GGGGTGGAGCTTGGTTTTCTTTCATCACTGTTCTGCCATGAATTGAATGCATGATTGGTCACAGGAAGGTA
GGGGAGGGATAAACACCTTATGATATGTTTCTTATAAGGTTTTATATGTAGAAAGTTATATGAAAGTGTCA
GATATCTATATATGAAGTATATGTGAAGTTTTATGATAGTTTTGCATAATTTAAGAATAAACTCTTTAAAG
GAGCTGAGTCCCAATCCCTTGGGTGAGAGTTGCGTGGCTCCCGGGGCCCTGCTTGTTCCTTCCACTCTGCG
GTGTTCTGTTGCTGGCCCCCTCATAGGCTGTCCAGACCTCTTTGACTTCTCTCCTTTTCTGCCAGTCTTCCC
TGAGACGCTCCAGGCTCCCTGGCCTCCTGCTTCTCGGAGCTTCTCTTGTGTTTTGTTTTCTGTGCTCAGGGC
GCCATGGTGTATAGGCCACAGAGGAGGCGTCTGGGGTCCCTCGGGGCAGGTGCAGCAGGAGGAAGCCGTC
TCCGAGGGCATGACCTTGGAACTGAGCATTGACAGAGGAGAGTCAGCCAGACAAAGAAAGGCCAAAACCCC
ACCCCTCTCCCACCTTATTTCTACGTGACCATGGGCCCCGGACACAGCAAGACGGTGACCCCGGGCCTCCT
ATTGTTGCGAGGAGCCCCCTGGGAAAATGTTGGCATTCTTCTCATAGAACAGGTTTCTCTTCTCCAGTATTC
TTCAGTAAATCAACTTTCTTTTTTATCCCCAACCCAGTCTGATTGCGAAGAAGTCTAAGCAACAGAAAGA
TTTTGCCAAATAGATTATCTTTTTTAGAACAAAATAGATCATGATATTAATAGGAATTCAGCACTTACTCT
TGTCTAAGTACTGTTTTTAAAGTGTCTCTCAAGGATTTTTTCAATTAATCCCCACAACAAAGCTGTGGGGGTG
GATGCTATTATTATCGGTGATTTATGAATGAGGAACTGACACAGAGGGGTGGTCGAGGAGCTTGCCATT
TCCTGGTAGTTAGTACCAGGGCTGGCATCATCAGTTGCCTGCTCCTTTTCCCTCTTTGCTTTTGTGTCCATT
ACCCCAAGGCATTAGGATGAGCCAGCCAAGTTCTAGTCCCTGGATTACACCTAATTAGCTCTGTGTCCCA
TGTCTTGCCGTGGAGGGATAAAACCAATTCCTAGCTTATCCGTGGTGGTGAAGATGAAATCAGTGGGGTA
CTTGTAAGCACACTGCCCAGCACATAGTAAGTGCCAGAAAATGTGACGTCCGACCTCTTTAAGCTTCAG
TTTCCACATCTGGGAAGAGAGGGGGAGTTGAGCTAAGTCATTTTCCAGTGTCCCTTTTCCAGTCCATGTTCC
TGTGAGCACTGACAGTTTCCCACAATACTGAAGAAAGAAGGAAAATAAGGGCGGGGTGGCGAAGGTCGCG
ACTGTGACGTGGCTGCTGGTGGGAAGTCCCCTGGGGAGGCAAGGCCCAGCTTCCAGACACAGCCCTCAGGT
GCTCATCTCTGGTGGCACTGACCAGGGGCCATGGTGGGCTTTTCCACCCCAACATGTCTCAAAAATTACAA
GAACCAAGTTGAAAATCAGTGTGTACAGAAAATGGTAAATAGGATAGGGCAAACGTGTACAAAGATCAGCACT
TAAGATTCTGGCTGAGGCGGAATATTTGTTTTCTCTTTAGTTTTTGTGTCTTTAATCAAGAACTGAGAGCCC
TGACTTTTCCAGCTCCTCAAAAATACAGCTTCCCTTCCCTTGCAGATGCAAAAACAAACGCCACTTCTTTCC
AAGCATAATTTTCTCCCATGCGTTATCTCCTGTCTACAGCTTTTTCTTGATCCTTCTCCAGCTCCTGTAGA
CCTCCCATTTAGAGCCACCAGCCGCCCATCACTGGGGCTGCGCAGAGCTCTTGGTGTCTGTGCCCTGGGC
TCGCCCACCCAGGCCGTGTTCTGTGTGCTCTTCCCTGGTCTCTTCCCTGGACTTCCCACTGCCGTGTGGTC
TTCAGTGTCTCTCTGAGCTGTTGTTCATGACCTCTAACCAAGCTGAGTCAGGACTTTTTTCTTCCCTCATCTC
TAAGTCATCCTTACACAGCCTTGGAAGTTTACCCTAAATGGCTATTTTGGGAGGGAGTGGGGATAAAGATC
TGCAGGCCCTCTGTCTCCTGGTCCCTGTTTCTGCTTATCTTGGCTTCTGTTTTTAAGTGTGTGTGCACCTCT
TTCCCTCATCACACCTTCCCTCCGTATGGCTCCCATCTCAGGCAGAGTTAGGTGCTCTGTTCTGTGTCCA
TAGCTCTTTTTTCGAGCCCTTCTTCTCACTGTTTGGTAGTGGCCTTTTATGTGTGTCTGATCCACTAGGCTG
TGCATCCCTGCCTGCCAGGATATGGTTAAAGTGCTAAAGAATGTATATATGAGATCACTTTTGCTTAAAA
AACCCCAATCTTCTGGAATTCCTCAATTTCTAACCAATTAATATGTGGATTGACTAGACCTTAAGCAACCA
AGAGTCAGCCAGCCTTGTCTTCTATATTCAGGCGCATACTATCTGGTCGTTAGACAAAATGGGTCAATTATC
AGTGATGAGTTAATAATTACCTGCACATCTTGTTTATGCTGGTTCTTTACCTAAAGTGGCTCCCATCAATT
AAACCTGTATGGATTTTACCTGTTCTTCCAGAACCACCCACTTTCCACAAAAACTGACAACAATGATGGT
AAGAAGAATGGTAGTTGACATTTTATTAATGTTTTACTGTGTGCAGGCTTGTTTTTTCCACACATTTACC
TACTTAATGCTCACAATAATCCTATGAACCTAGTCAGTTTTTATGCAGATTTTCGAGATTAGGAACTAAGGT
GGCAAGTGATCAGATAACCTGTTTGGAGTTGAGTAGCTAGATCATGGTAGAGCCAGGTTCAATCCCAGATA
CCTGGCTCCAGGGCCCATGCTCTTGACCTTATAAACGGCTGAAATTCATCTTTTTTTTGTGTAACCTCCAGA
ACACTTTCTTTGTATTTCCCTTATTTTGGTAGTCTGTACTTCTCTGCTACCCCTGATTCTACTTTGGATTT
CTAGCAGCATGCCCTGGCATGAGGCAACAACCTAACAGTATTTCTTTTATACCAATGAATGTTGTCTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTCTTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTGCGCCAGGCTAGAGTGCAGTGGCACTATCTTGGCTC
ACTGCAAGCTCCGCTCCCGGGTTTCATGCCATTCTCCTGCCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTATAGGC
GCCTGCCATGGCGCCCGGCTAATTTTTTGTATTAGTAGAGACGGGGTTTTACCGTGTTAGCCAGGATGGTC
TCGATCTCCTGACCTCATGATCTGCCCGCCTCGGCCCTCCCAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCA
TGCCCGGCCCATGAATGTTGTCTTTAAAAAATCTGTTTTCTCTAGCTAGACTGTCTATATAATGCAACTGT

AGGAAATAATCAGGTTCTCTTTGGAGTATTTTCCATAAAAGATCCACAGAAGTCATGGCAGGGTTGAGAGT
GGACTTGGGCAAATGAATCTGTTCATTGAAATATTCATGCATATCTGCTGTTTCCCAGGCATGGGAT
ATGGCAGGGAACACAGAAATCTCTGCCCTCCTGGGCTCTGCTTTCTGTTGTAGTAGAGGTAAAGCTGCTCAT
ACTTTGTAAACAATATGACAACATTAAGTCTACATGGTCATTTTACTTTGTTTTTTTCTAAGAAATTTTGA
GCTGTTCCGTAACAACAGACGCTGCAGATGTTAATCCCCTGTTGTTGTTAACTTTTCTCCAGAGATTTAATGTT
CAATTTTCTCCTTTCCAGAATCGATTTATGTTGTTCAAACAGAGGTTTGAGAATAACTGGAATTTTTTTAA
CTTCTTTTTTTTTTTTCGCATGGAGTTTCAAGAGGGATGAAGAGAGTTATAAAATGCTCTATG
GTGGGTAACACAGAAAAAGCCAGAAAATTGGAGAATAAGGATCTGTCTACTCGTTTCTCTAGAGCTC
CTCTTTCTTACAGGGCACTTAACATGTGATTTAATGTCTGTCTTTAAAAGGAGGAGAACTGCAGTTTCA
ACTTAATGTCTAGTCTTTGTGAAAGTGCAAGAAAGAAGCCCCTGTATTCTGCCTTGAGAGAGCCAGATACT
GGGCAGATAGGAGGTGGTGTGCACGTTGCTTTTTGTCTTCTCGATCATGGCATTGATTCTGTTTATAACA
ATGATGCAATGTCTACCTCTTCCCCACACATTTGTGTGCAGATAGAAAAGAAATGCAACAGCAGAGATTGTT
GGGGAATAAATTTGGCATCTAAAATATCGACATACCAGCATAGATCATATTTATGACTCTGTTGGGAGTGT
ACAGCAATGATTTAATAGGAGGCAGTTGTCTCCAAGGCCCTCTGAATTATGACTGGTTTTAAATTTCTTAG
AACCCTATGGAGGCATTGTTTCTGAAAGGCTACATAATTTAAGTGTCCACATCCGTCATTATAGGAGAT
GTCAGAATAGTAAATCTAATCCTGGACTAAGTTGTTATCGCAGCCCTTTGGTTTGGTGGCTTTGCCGACT
TTATAAATATGCCCTGTCTAGTCCCTGTGGTCTCTACAGTTGGGCAGTCGGCGGTGAATATCATTTCTCACAT
TTTACACTGGGGGACTGGAACCCAGAAGGCATATGTTTTCCCAAGAGGCACCAACACAGTTGGCCCATGAG
GTAGAGCAGCCCCCTCCTTCGGCTCAGCCTCCGCTGCCTGAGCCAAGCCAAGCTTCTTACACTGGCCTCTG
TGCAGCTGTCTCTCAGCAAGAATGCAAGTCGGGGAGAGAAGCCGGATCCCTGGGATTGTTCTAGAGAGTAG
AAACCTCAGAGTAGCCCTCCTTAGACCACCTAACGCATTGCATCGCTGCATACATGTAAGGGACTCAATGC
TGGTAGGATTGGCTTAGGAATGATGCAAGTGAAGAACAGTGCCCCGGTTTATCATTAGAACAAGGTTCTTAG
CTGACAGTTGCCCTCAGACTTTGATTTTGTCTCCTTGACCTGCCACTCCACTCGAGTCCACATCTCTCAAG
ACTGCACACGCCCTGAAGGAGGACTGATTACAAACCAAAGCCTTGTGCCCAGTCTGGATCTTTTTGCATTGT
TGAGAAAGCAGCTTACTTTCTTTGGACTGATTACAGCAGGCCAAATTTAGAACAAGATTTTTAACTATCTC
CCTTTATAAATTAATGAGCTATTTTGTAGCCAGGCTACTCTTAATATGAACAAAAAATATTATACAAATTT
GTTGTTAATCGTAAACTATAAAAAAATCAGTAATTTGTTACCACGTGAAATGAATTTGGATAAAAGAGATAC
GTTTTTGCCCCCTTCCCAGGGTTTAGGAGAGACGAAATGGTGAGATTTTAGCTCTGAATCAGAGGTTCTTAT
TAGAGGTGGTTTTGTTCTCTCTGACCCCTAGGGGATATTTAGCAATGCCCTAGAGGCATTGATGGTGGCCAG
ATGCTACTATGCCCTCTGCTAAACATTTCTACAGTGATAAAACCTGTTCTCTCTGACAAAGAATCATCCAGC
CCCCAAATGTCTAGTGTCTGAGGTTGAGAAACCCCTCCTTTAAACCTCTTGGGTTTATTTGCTGACCTTTAC
AGTGGATCAGCTTTTTATTTAGTTTCTAGTAGAGGTGAAATTAATAC TAGTGCTCAAATATGTCTTTGTATTCT
TGGACTTGGCCTGGATCCCCCGACCAAATTTGGGACAAGCTCCTGCCATGTGTTGAGGACCTGAATTCAGG
CAGCTAACACAGTATTTGAACGTGTCTTTTCTAGTGGTGGGAGTGAAGGAGATGAGCCGACGTGCTAGCAAG
CGCATAGGGTTGCATGAGGAAATAGAGAGTAAAGCTGCAGCGTGGAGCCCTGCTATTCTAGAGTGTGCTTGG
AGAAACAGCAGTGGAGGCATTACTGGGGAGCTTGATGGAAATGCTCCCCCTCAGACTTGCTGAATCAAAATC
TTTAATTTAGCAAGATCCCCAGTGGGCTTGTGCATGTAGAAGTTAGAGAAGCACGGGGTAAACTCTTCTT
TTTTTTTACTTTGGAGGAAAATACACCTTTTTTTCTTATTATGGCTCTGACCCCTTACTAGCTGTGTGACCTTG
GCCAAGTTATAAAACCTCACTGCACCTTATTTGTTTTTAGCTGGAAAATGGAGATCATAATATCACCTGTCC
TATGAGATTGTTGTAAGAATCAAACAAGCTTATTTATGCCAAGAACCCTATATGGTAAAAGCTCAACAAACT
GTCAC TAGTGATAATAAGAAAAAGATCACAAAAGTAGAAAACATTAGGGAGACAGCTTAGGTCTTAAATCT
CACAGTTGTCTGCTCCCCAAACAATACCTTGTATTTTTTGAGATCCAGTTTCTCTGAATACTAAAATAAAACCG
GAGTTTTCATAAACTTCTATAGACAGTGGTCTTGTCTAGTAGCCCAAGTGGCAGAGAGTACATGGATCTGGG
GACAAACAGCCTCTACTGTTAGGAATGTTCCATCTCTCTGGCCTGAGTTACACCTGCTCATTGTGATTCCG
AATTTGAAAGGAACACAGTAGGAATTTTCAAGACCTGGGAAGAGGAAGGCTGTGGTAAACAGGAAGGATG
AGATTAGAAGAAGGAGTTTAGGTGAGGTGAGCCCTTGTTTTACTAGTAGGGTTTAAAGAATATCCAAGTCAG
CTGGACATGGTGGCTCACACCTGTAATTTCTAGCATTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCACCTGAGGTCA
GGAGTTTCGAGACAGCTCTGGCCAACATGGTGTGAAACCCCTCTCAACTGAAAATACAGAAATAGCAGGGCA
TGGTGGCGCATGCCGTGTAATTTCAACTACTCACTCGGGAGTCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTTGGGA
GGTAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCGCCACCACACTCCACCTGGGCAACAGAATGAGATTCCGTCTC
AAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAATATCCAGGTCAACCCACCTAACCCTCAGCGGGGCT
CCCTTCTGTTGCCCTGGGTGGGTCTTGGGTTCTCTTGACGCACACGAGATTGTGAGAGTGTATGGAAACACT
GCCCCTCGCTATCAGGACAGCGCTGCCATGCCAGCCAGAACACATCATAGGAATTGCAAAACTCTTTTGCA
AACCAGTGAGAGATATGCTTCCAATGTGAGGTAAAGCAGAACTTTAATCACAGCTGCAGTGTTCACAGAA
TTCCAAGAGCCAAGATGGTAAAAGAATAAAAAAAAAAGAAAGGAAAGGGCTCAAATTAAGACTTCAAGCTG
CAGAATAAGATTAAATAAAAGGATTCAATTGAACTGCATCATATTCAGTAATGACTAATCCTAAGTATACA
GGGTTTGGGGGTGAAAGGATTGTGTAAGTGTTTTGCAGGAAAATATTTTTTCCATCTTTCATTTAATTAGA

ATAGATTTGCATTATTTTTTCTTAGTTTTTTATTTTTTAAAATATTTATTGCCACAAATTTAGAAAATACAGG
GAAAACATAAAATAACAGTACATGTAAACCAATATTTTGTCCCTTCTTTTGTTCACAGCTATTTCTCAGGC
ACCTGCTGGGTGTCTAGCAGCTGTGCTCAGTGTGGTGACCAAAACCCCTTGTCAACAAGGCAGCAAGGTTCTA
ACCTGGTTAGGGCTTACAGTTGAGTAGCTGAAATTTTGATTTCTTTTCTGTGCCCTTAGTAAAGATATGAT
AGCAAACAATAAGAGCTATTTTTTTTTATTGTGTTCTTACTCTGTGTTGGGCCCTGTTCTCAGTGGTTTTATA
GCCATTTAACTCAGTCTCTTTACCACCACCTCTGAGGGGAGGCTCTGTCTATACCCACTTGACAGATCGGGAA
GTGGAAGCATCAGGAGGTTAAGCAACTTGTAAAGATCACAATAATCAATAATGACAGAGTTTGTATTAGAA
TCCCAGCAGCCTGTCTCCAGAACCTGCCCTATTAAGTGCAGTGCACCTGTACTGCCCTTCATAATATGTAT
CAAATTGAGATGATACTTTATAATTTCAATTCCTGCTTTTCTATTGAACAGTACACAGTAACATCCTCCTA
TAATGCATATAAAACCCCAAAAGATGTAGAATTTTAAATTTATTCATTTGTCTGATAGGCTCATAATGAAAT
AAGACTCTATAAAGCTGTGTAATTTAGATATAGGAAACATTTGGATTATAGTGGTATGTAGTGGGAACAAA
TGGTCTTCTGAATCAGGAAGACATGAGTTAGAGTATGCCGGTGTACCTCCTTACTCACTGTATGACCTTGG
GCAAGTTTCTGAACTTTAGTTTCTTTCCAGGCTAATATCTGCCTTCTGGACTTGTCTATCAGGATTAAATG
AGTCTACCTATATAAAATGCCAGCGCAGTGCCAGCAGCTGGTAGAAGGTCTGCTAGTGGTTACTGTTAC
TGCTGGCTATTAAATACATTTTAATCTTCCCTCAGAATACCTGGCCAGATAGCACAGTGGTTAAGAATGCA
CATGAAAGCCAGACTGTTGGGTTCAGTCCCTGGCTCGACTCCTTCTTAGCTATGTGACATTAGGCAACTTA
CATAAACTCCTTGTTCCTCAGTTTGCATTTCTTTAAACTGCATAGTTATCATACCCATGTCTTAGAGTTT
TGTGAGTGTAAATTATTGTATATAAAGCTCTGAGAACAGTTTGGTACACAGTAGGCACTGTATGAACATTT
TCTGTAATTTATCAATAATATAATTTATAAATAACATTTTTCAGAAGGAGATAAAAAATATTACACCTTAAAAA
GCAGGTATCTTTAAATCTTCCCTCAGCTACTGAAGTTTGTCTTACTATTTGACATATCATTTGTTTCACGT
TTGTGGCTCAGACGTGGCTTATGCCAATGCATATTAACACAGGAATTTTAAATTTGGTGATATTATTATAT
TTTATCTGAATGAACAGAATTTGCTGATTTGACACTGTGTTTGAATGTGCATTTTTTGTGAAAAATGACA
ATTTCTGGAATGCCGTCTCCCTTTCCAGATTATTTCAGAGCTGGGAGAGCTTCCCCACGATCTCCTTTAGAA
CCAGTTTGTGAAGATGGGCCCTTTGGCCCCCACCAGAGGAAAAGAAAAGGACATCTCGTGAGCTCCGAGA
GCTGTGGCAAAGGCTATTCTTCAACAGATACCTGCTGCTTAGAATGGAGAAGGAAAATCAGAAGCTCCAAG
GTTGGTTTGGCATCTTGATATTGAACAGGCCCTGGTCTTATCTTGGCTCTGAAGTTAATCACATCAGACATA
AGCATGCTGTCTTAAAAATACAGCAGCAGATAGTCTAATGTATACATCTATCTATATCTGTTTACTTTTT
CAGAGTAATATTAACTGTTTACTTTCTGGTGATCTAATGATAGTTTACCACAAATATTCTATTATCTCT
CTATTGGTCACTGTTTAGTACAGTGTTTAGAACCTCTGAGATCCAAGCTTTAAATCTAAGCTCTAACACGCT
AAAGGTGCTTTTTCTATTTTGTGTTTTGTTTTCCCTCTGTCTCTCTCTCTCTCTACTTTATCCTCAGCCATGGT
CTGTGCCCTGTGTGTTAGGTATGAACTTTCTTGTGTAAGTCATTAACATACGTAACCTTCACTCTGTGTGCT
TTTTCAGTGATTTGCAAGTAATCTGAAAAAAGAAATTAGCTGAGTCTTACCTGTACTGATATCAATAGTG
TCAAAATATGACATGAACCTTTGAAAGTTTAGATTTTGTTCATTTCCCTGTTTCCATGCTGACACTGGAACCA
ATTAATGTTATCTTCAAAGTAGCTTAAGATGCAAAGTTTACATACTCTTGGAAAGAGCATGAGTCTTAGG
GTATCTAGAGAACTGCCCGGTGATAAAGTAGTGAAGATTTTGGAGCAGGAAGTCTGCATAATCTCTTTCAA
GGGAAGATGTAGCAGATGGTTTCAGTCACCCCTGCCATTGCCCCAGAACAATTTTGGAAATTACAGTACATTT
ATTCAGCATCATCTTGATTGCAAATTTTGATCTTTTAAATGACCTTGATGCTTGTATAGAGCTAAAAAG
TCATTAAGACACCAACTCTGAGGAATAAGCTCCTGAGAATGTGTTGCATCTGTGAGTTTCAGTTGCATAGC
TAGTGTCTATAGCAGTGGATAGACGTTCTCTGTGCATGTCCCTACAATGCTTGTGAGTTATGACAACACTG
TGTACGAGCAACATAGTTTCTGCAGTTGAAAAGTACGAATTCATAGAATGTAAAGAGATAGTGTCTATATC
TTTTGACTGAAAACAGAAAATGAGATATAAAGGAATAAGACCTTTTCGACATGAAAGTAACCCACAGTTGG
AATAGGCTAGTAAGCTTTCCAACATGCAGTTTGAAGCTGAGAAAGACGGGTCTCTCATCAGGGTGTCTGT
GGAAGATGATAGCACACTGGGGGGCGTTTAGAGCAGGTGAGTGTCTGTTTTCTTCCAACCCAGTTTTTCTGC
CACTTTCTTATGTTTTTGTGAAGGTAATTTTAAAGCAGATGTCTAAAAGATGTTTGGTAGTGATGGCATT
ACTGCATGTGTCTCATCAGTTAAATGACAGCTCGGGAGCACAGCAGTTATGTTCTGTGTATCTTGGGATTTT
TGTGAAAGAGGAAAAAGGCAGTTATGTTTCACTCATGTAGGTCAAACCTTAAATGCCAATACTGGCCAATATTC
TTGCAAATGACAGCCATGTAAAATCAGGGCATAGCTATAAAAATGGGAACGGTGTCTCACAGCTGGCTTCTTT
GTGGTGAGGACAGCTATAAATTGGTGAGGCAAAACAGTGTGCCACAAAAGCAGAATACATTCTGCTGTGCA
AGCAATGACCAGACAGACTAGAATGAAAAGGCAAGAGTTTCTTAAGGTTACCTGGAACCCCTTGCCAGGTG
TTGCATTAAGTTTACTGGCCCTTGCCAACATTTCTTAATGCTTCCCTCATTTTCATCTGGCTTCTTGGCAGT
GTTTCAGTTTTTGTGGTCTTTTTATTTTTTACTGTTTGAATTCATTTCTCTTCTTAGCTCTGTAAAGTTCCACA
TGTGTTTTATCTTTGTGGTGAAAACACAATAAACTTGCTTAATATAATGTTGGAAGTATTAATCCATTGTAT
TAGTGTGTACAGGACCTGGATTGCTGATAAAAAATAACTAGCAATAACAGCCTGATTGCTTAAAAATATT
TAGTAAGTTTTGTCTGGGTGGATTGGGGCAGGGCAGAACTTTTACATTAAATATAGATGCAAGATTTGATA
AGAATCAGCCAGAGTGTACAGTAAGTATTCACCTTAATGTTGCCAATAGGTTTCATGGAACTGCGAATTTAA
GCAAAATGATGTATAATGAAACAAATTTTACTAAGGGTTTATTGATAAAAACAAGAGTTAAGTTTCTATGG
CATATTTCTGGGCACAAAACATCACCAAACCTTCTAAATAAAGACCCAAGACACTTCTAATATTAAATATT

GATGTAAACGTGAGATATGCAAACATTTAAGCAAGATTAATACAAATATGATAATTATTGGCTTGGCACAG
TGGCTCACCTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGACAGGGAGATCACCTGAGGTGAGGGTTCGAG
ACCAGCCTGGCCAATGTGGTGAAACCTGTCTCTACTATAATTACAAAAAAATTAGCCAGGTGTGGTTG
TGCACACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAAGAGTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGACGAAGGTT
GCAGTGAGCCAAGATGGTGCCACTGCACCTCCAGCCTGGGCAACACAGTGAGACTCCATCTTAAAAA
AAAAAAGAAAGTAATTATTTTCCACTTATTCACCTTCAGGGTCTCAGGGGGCCAGAACCCTATCCCT
ACAGCTTGGGATGCAAGGCAGGAACCAGCCCTGGACCGAATGCCATTCATCTTGGGGTGACTCACACACA
CACTCAGACTGGGACCATGTAGACATACTGATTAACCTAATGTGCACATCTTTGAGATGTGGGAGGAACT
GGAGCACTTGGAGAAAACCCACACAGACATGAAGAGAACACAACTCCACACAGATAATGGCCCCGGGCTA
AGAATCCATTTTTTCTTGTCAACATTATAAGAAAGCGACATTGAGCATAAAGACATTATTTGAGGACCTG
CTGTACTATGTACTTAGAGAGATAGGCATTCTATCTTGAGTTCCTTTTTTTTCTCCCTCTTGAAGGAAGG
TTAAATTGCATCTGAGATGGCTCTTGAAATTGATCAGGGGTTCAAGCTGACTTGCATACTCTTTGGGAAAG
AATTTAGAAGGATGTGTATGAGGAAGTTCTTATGGTTAAGCCTGTTTCCCTGACTTGAATAGATGAATCAAA
TATTTTTTACTATTCTGGAAGCATCGCATTCTGGAAGAACCATACTATGTCATCTCAGTCTACCTCACTC
CATTGTAGGCACCTGGAAGCTGAAGTTGTGATTTCTCCAAAATTAGATAGCTAATTTTCATTGGTGTTAGA
ACAAAAGCGCTGCCTCTCTTTGAAGACACCAGTCCCTCCACCGTCCCTCTTGCAAGGCCGTTTTCCCCC
CCTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTTTTGCTCTTGTGTGCTTAGGCTACAGTACAGTGGCACAATCTCGGC
TCACTGCAACCTCCGCCCTCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGTCTTAGCCTCCAGAGTAGATTACAGGCACC
CACCACCACACCCGGCTAATTTTTATTATTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTG
GCCAGAATGGTCTCGAATCCTGACCTCAGGTAATCCTCCACCTTGGCCTCCCAAAGTTCTGGGATTACA
GGCATGAGCCACTGTGTCCAGCCAATTTTTCTGTATTTTTTAAATGAAGATGTGAGCAGCCTAATGTAAGAT
CACAACATGTGATTCAATACAGCCGTGGCTTGGTGTGACATGTTATTACCAGTTGAGCTAATCCATGTAA
CTCAGCATTTTATGCTTTACTAAGATTAAATGATGTGATAACATTAAATTTTGAATTACAGTTGATGTTT
TTTATTTAAAAACATTTTTCTTAGTTAAATAATACATGATGGTTTAAAAATCAAATATTCAGTGCAATTC
TTCTAAATCTCTGCAAGTGTGGGGTCAATTAATTGCTGAGCCTCCCAGCCTATTAGCTTTCCATTCTGA
GCTTTCAAGAGATGGTGGCAGCTGGCAAGGCAGTTTTGCTCTGGGAAAGCCATTGTTAACAGAGCAGAATTG
GGGATGGAGCAGCCATAGCCACCCACCAGAGTAGGCACAAATCAGACCTGAACGTTATCACAAGTCCAA
GTTGGCTCAGACATTTGTGTAAATCATAAATAATTTTTAGAGAACTGGTTGCAAATTTACATTTGATC
TCAGTCAGTCCCTCTCCCCATCTCTACAAGCTTTACAAACCGCATGGGTGTGTGGGGTCTTATTTAATAT
TGCGAACAGCTGGTTCCGTATCTGAAGTTCTTGCCCTGGAGCCTGGGTGTTTGTGTAGTTCTGCACCAT
CTGCCCTTGGTTGATAAGGCATTTTGGAGGCCACTTGATTTTAGGCAGCAGTGTTGTTAGGATACGGAACAG
CAGGATGTTTGTGGATTGAGCCTTTTCAGCTGAATCTTCTGGCCAGTTCTTTCTGGCTGTGTGAAGTTGTG
TCGACTACAGAGCAGGATGCTCATGTTGCCTGCTGGGCTCTGTTAGGGTGGCCAGACGTGCTTGTAGCAGC
CTTACTGCCAGAGGAACGTACGTTGGCATCCAGAGTCCAGTGCTGCCGCCAGTTGCAGTGCAGCAAGGCTA
GCCCCAAACCTGATTTGCTGCAAGGATTAGCTCAACTCTAGTGACATTTATTTGTGTTTTCTCATAGCCCAA
ATCACAGCCAAAAAATCTAGGGTTGACATTTTTTAAAAATTTTTTAAAAACATTTTT
CTTGGTTAAATAATACATGATGGTTTAAAAATCAAATATTCATTGCAGTTCTAAAATCTCTGCAAGTGTGG
GGGTCAATTTAATTGCTGAGCCTCCCAGCCTCTTAGCTAAAAATCTAGGGTTGACATTTTTTAAAAATGTAT
TCAACAGAGTACGAGGAAAAGATTAAAGATGGTGGATGGAAAACCATAAAAGCTGAGAGGAAGGCAGCAC
TGGGCTTAGAGTCACTTGGCTTCCCCTCTAGCTAGTAAATAACCAGCACCAATCACCTGATCCTCCTGAAC
TTCAGTTTCTGTGGCCATGAAATAAGAGGTTGGGTCCAGGAATCAATGTAAATTGTCAATTTAACATTTCC
CTTTATTGATATTACTCCCCCTGGGCTTGATAATTTAGTTATAATTTCTCATGCAGCTTTAGGTTGAGTA
AGTTTGGTGGGAAACAGTAGCTCTCTTCATATATTTGAGAGATGTCATTTGAAAGGGGTAGATTTATTAG
TTTAACTCCAAGAAGCAGAAATGGGACCCATGGTAGAAGCTACCAATGGAGGTTTGGCTCTAAATAAGAA
AACGATCTTTGGAGTGCCCTCTCCTAGTTTAGATGAAAAAATTCATCAAGTTGTAACCATGCTAGTCATT
GGGAATTTTATTAACAACACGTAGCTCCTGTCTGGGGAGGCTCATAGTTTGATAGGGGTAAAGATGGAAG
AATTGGGCAGATGTGGATTATGTCTTAGCAGTAGAGCCAACAGAGTATGTTGGGGGTGAAGGGTAAAGAGA
AATCACATACCTCCTAGGTTTTTAGCATTTTCCAAAATGAGGAAAATGGGTAGAGGCATGGACAGTGACTT
ATATTTAGACGCGTTAAGCCAGTTGTAACCTGCTTGACGCTCTCAGCGGGATAACAAGTAGGCAGCCATGTTG
TGTAATGGAAATTCATAGCTGTAGCCTTTACTAATGCGCTCTGGAATGGTCTATTCCAGCCTCTGAAAAT
GATTTGCTGAACAAGCGCCTGAAGCTCGATTATGAAGAAATTACTCCCTGTCTTAAAGAAGTAACTACAGT
GTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCAGGAAGATCAAAAATTAAGTTTGACATGGAAAAATGCACCTCGGCTG
TTGGGCAAGGTAAGCTTCATTGGGAAGCATCTAGTCAACCTCACCCCTCATTGGTGATTGGGGAGAAGTGT
GGAATTAAAAAAAGTCAAGTCTAATTTTAGTGGCCATCTCCCTTCTTTTCATCACATCTTAATCTATTTTC
CATATACCTTACTTAATAGACATGAGTTTACCACCTTTTCATGATTCCCTCTTAATTAATAATCCCAGAAGG
CCGGGAAATAGGAAGAAGACAGAAAAACCAAGGGTTTTGTTGCCATATAAACTAGATAATGATTTGATGAT
ATACTTTGAATTAATTAATAAACTAGAACTAATTTGATGGCTTGTCTCTGGGTACTCTAGGGAGACAACA

TAGTGTGGGGAGCACAGACTTCAGACAGGTGGTCTTGGGCTTAAATCTCAGGCCTGCCACTTACTTTGCAG
TGTGATCTTAGACAAATGCCCTCACCCTCTCTGAGCTCCAGTTTCTACAAGTGTAAGATGTGGGTGCTGACA
GTGGATGTTGTGAGGAGCACACAGCATGTGTCTGCTATACTGTAAGGCCCTTAGAGAGCGGGCAGGATTACAC
TGTTTTTTTTCAGTGAGATCTGCCAGCCCAAACCTGTTACTGGTCCAAGAAGAGATAAGTACAGAACTTGAAC
TAAGCTTTTGGAAATGTTTCCAGCAATGTGACACAGTGATCCTAATTAATAAATGTGGACTTATATTTTGTG
CATCTGTTTTTTTTTAAATTTTGTTTTTCTACTAATTTATTTTTTACTGTATCGTATAAAAAATATCAGCCTG
TAGTAGATTGGAATAATTTTAAAAAGAAAAAAATTGATGCTTCACAGATAGTTTGAGAACCGCTATTTTG
AAGCTTACCTTCAGTCATTATTAGTGTCTTAGTCAAACAATGATTTCTTTAAAAATATATGTTAATGTCTT
CTGGCAAGAGTAAAAGCCTGAGTCTAATCTGATTCTATGCTACTGAGTTCTGGTTGAGCTCATCATGAATA
ACCAGGTGTTCTGAATAAGGGTTTCAAGTATGTATAGAATGGGTTTTTCTTGAGTTTATCAGTTGTGCAGT
GGGAAAACGTTGTATATGCACTTTTCTTTTTTGAGATGTAGTTTCTACTCTTGTGTTGCCAGGCTGGAGTGC
AATGGCGCGATCTCAGCTCAGTGCAACCCCTGCCTCCAGGTTTAAGCTATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTG
ACTAGCTGGGATTACAGGCGCCCGGCACCATGCCTGGCTAATTTTTTGTGGGTTTTTTTTTTTTTTTTTAA
GACAGAGTCTTGCCTCTGTGCGCCAGGCTGGAATGCAGTGGCGTGATCTCAGCTCAGTGCAAGCTCTGCCTC
CCGGGTTACACCATTTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCGCCACCATGCCCCG
GGTAAATTTTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTG
ACCTCATGATCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGTGCCCCGCCAA
TTTTTTGTGTTTTTACTAGAGACGGGTTTTCACTGTGTTGGCAAGGCTGGTCTTGAACCTCTGGACCTCAGG
TGATCTGCCTGCCCTCGGCCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGATGTGAGCCACTGCACCCGGCCTGCATATG
CATTTTTTCATCTCTAGGAGCATAAATGGAACAAAGCAGTGTTTTTTACTATAGTTTTTTAGGCATTTTTAA
CCTTTTCTGAATTTTGACATCAATTTTAGTAATCATGGGAAGTTATTGTTTGTACGCATTTTCCCTTTCT
ATGGATAAGGAACTTGGGCTTAGAGCAGTTGAATAGTGGCTTAGGGCCACAGAGCTGGGTTTACACCACC
GTACTGCACTGCCCTCCTGTTGAACAGGATCTCCAGGTGCTTATCTCAGAACACGTATGCAGTGGTGAAGAC
CGAAGTTCTGGATGGACACCAGCTTTCAGTGTGACTTTAGCAGGTACCCTCTTTCTGGGCTCTTGCCCCCT
TACTGATAGAAGGAGAGACTTGCCTGAGCAGAGGATCTTGGAGCTGTCTTGGAGTTCTAATATTCCTTGC
ACCTGTACTTTTTCTTGAGGTTTACCTTTACACCAAATGACCCCAAATTGCTGTTTTGAAAAGGGAGAAAG
CAGAGAAAAGATGAGTCTGTTCTTCCCCCATTCACAGTTGCCCTAGATGATCACCTTCAGGTGTCTTTGCT
TCTGCGAAAGGCAAATGTCATGGGCTCTGTGACAGCTATTCCAAATATTTGAGCTTCTTAGAAGCTGGCAC
CTGGATATTTGTTTTTCACTGGGCATATTTTGTGGGGCTTAATAGAATACTCTAGGAATCTGGACCTGGG
GTAGTAAAGTTGGGCGACAGATGATTGAGCATTCTGTATACTGGAGTGAGCTAAGGCTGACCTGGAATTTCT
CTTATGTGTTGCCCTGACTTTGCCACATCACTTTTTTACTGCAGAAGCTCTAACCATAAAGGGGGCTTTGTCA
GTCAGGTGGTTTTTAACACATTAAGATTTAACAACCTCCAAACAAATGAGGGCGGTCTATTTTGTGGTTTCAGA
ATAAAAATGTGAATCAAAAAATTTGAGCCTAAATTTGAATCATATCTTTGACCTTTGAAGTAGAGGCCAAC
TCACCTCAGAGACCTTGTAAGAGAGGACAGTTGTGTGGATTAAGAGGCCCTTCTCATAGTGACATAAAAG
ACCCTGAAGTGATGGAAATAAAGGAATTTATAAAATTTTCCAGTTAAATTAGATGAGGGGCCAGGATTA
GGGTATCAATTTAGGAGAAGATAACATAATCCTATGACATTATAGATAATTCAGTTTAGTACACATCAAAA
TGATTTCTCTAAAGATATCTAGATAGAACCTTATAAGCTGGAATGTCTTTTTTAGGAATGGGATTGCAGAG
GGGCTGCCCTGGGCTGCTGACAGTAGGGGCCAGATGCAACTCTGCTTGCCTTTGACCCGGCAATGCCATTT
ATAAAAACCTTACTCTAGAACTAATCAGCCAAAAATGTACTGCAGTAAGAATGCTTATTGTGACATTGTTT
AATAGTCAAAACAAAAACAAAAACCCAAACATGTGACTATCCCATGTATATTCCTTGAAAATGACACCATA
AGTAGATCTGTATTTACTGACGTAAAAGATGTCTAAGTTGTTAAATGAAAAGAGTACAGCATGGTCTCCTG
TACTGTTGATATTTCCATGTGCGTATACATGGAAAAACCCACGATGCAGATGTCCAGGTTATAGACAGG
ATGACCATAGGGCCCAACCTGGCATAGCCCTGGTTTATGACTCCTGTCTTGGCAAAATTATTAATAGCCTT
CCTCCTCTTCACTGTCAAAGCTTCTGCTTTGGATGGTAAATATATGCTTATTCTAGTTATGGGTGGTTT
TTCACCTTTCTTCTTATACCTCTTGCAATTTTCAAGGTTTTTTTTTGACCACTTTTAAACAGTGAGTGTATAT
TATTTTTTAAAGTGAGTAAGAAGCTATTTACATGGGGGATGGAGGAATGGCCCTCCTGCCCTCCAGACCCCTG
CCTGCAAGCCGTAGGTGGGCTCCACTGCCAGGTTTTCTCTTGGGTTAGGAGTGAAGGCAGCACCATGGTGGG
GAAGGGCATTCCAGGCCATTCTTAGCAAAAACATTGGGTCCAACCTGCATGATCCTGTGCTTTAAATCACA
GAATCTAAGCTTACTCCTGAATACCACAATATCTGGTACTGTCCAGTGACACAGCCAATATTCTTTTCTTT
CAAAAAATAAAGGTCTGATAAGACAATGGGAATGATTTAGTAATAGGAAATGGACATTTTATAAATTTGGG
AAAATTTCCAGTTTGAGAAAAAGTATTTTGTGAAAAAAGCCCCACTATAAATCACTTATCATGCTGACT
GTTTTCTAGCCACATTTACTTCTCATCAGCATTTGAAGTATTTGTGGGGAGGGTGTGCGTGTGTGTAT
GTACCCAGGATATATCTATGAGCTGGAATAGCAGAGGGAGACAAGAAATAGAATAATAGTAGAAAGCAGAG
ATCAGGGTATATTTGCTTCTGTGCTACCATAACAAGTTACTACAAAAATAGTGAATAAAGCAACAGAAA
TTCTTCTCTCAGTGTCTTGGAGGCCATAGCTCCAAAACCATGCCGTTAGCTTGTCTGTACTTGGCCTCTTC
CAGCTTCTGGTGTCTGTGAGCTTCTTAGACTTGTGGTACGGCACTCCAGCCTCTGCCTCCTTGGTACAT
TGATTTCCCTTCTCATCTCCTCCTCTGTATGTCTATTATAAGAATGCTTGTCACTGGATATAGGGCCCATC

TGGATAATCCAGGATGCTCTCCTCCTCCCAAAGTCCTTACTTAATTATATCTGCAAAGAAGGTAACATTCA
CAAGCTCCAGGGATTAGGAAGTGAACACATCTCTTTTGGAGGGGACACCATTCAACTCACTCTACAGGGTCA
TTATATTAATGCTGAGATAAAATTACAGAAGGTATAGGATGTGGTCATGGTTTACAGGGGCCCTGTATTTT
TTCTACAGGCCAACTTAAAAAAATGATACGTGAAAGGGAAAGAAGAAAGTACTTACTACACAGTAAGTAT
TTCCAAGAGGTGGCCAGTGAGACTTTTGAATCTGTTAATAAAATGATTACTATTTGGTTCAAATCCACAG
ATGGTTATTTTATCATTAATTGCAAGATAGGAACACAAAATATTTTTTCTCTAGTCCCCATTGAGTAGCA
GCCTTGTTTGACATTTCTGACATGGAGGACACCAAGAGAAAATGGCAGTCAGCATCCCTGGGCTGTCACTC
ACCGGCCATAATGACCTAGGGCAAGGGACCTGTTCTCACTGCCTCTCTTTTCTTTACCATGAGGATAATCAT
GTTTCCCTTAGAGGGTTATGAGTATGGTATGGGCCAATACACATAACGTGCATGGAATGGCGATGGTGCAT
AGTGGCCTCGCAATCAGTGCATCTGCTGCTGCTACCTGCCAGAGCAGAACTTTTCCCAAAGGTGGCCAG
AGACAGAAACCAGAGAAACCATCCTTCTGGACAGCGCTGTCTGAGTGGCAGGGCAGGGTACAAAGCGGCCAC
TTTTTTTCCCGGATGGAAAGAAAGATCAATGCCTAACCTGGAGGCTTCCCTTTCTCCCAAAAGACAAGAAAG
ACTTGGCATCTTATTTCTTCAGTCTTCTTGCTCTCCCTTTCCACCTTTTGGCCTTGTAATAGCTGAGTA
ATGAGCTAAAGAATTTTGGTTCAAACCTGTCACCTTTTAAATTAGGTTTGGCCTAAATAACATCCTTGAC
TTTAAGAGAATTTTCTTAAGTTTTAGACATTTTTAATCAC'TGTGAGTATTCAAATTAATCACATGCAAAGC
ATTAGTTAGAGGCTCTTGACATTTTCTGTTTTTAGAGCTTTGTTGGATGCTCACATGGCAATGTCTGTGC
AGTCAGTTCTTACCCAGCCTCTGGGCTCTTCTTGACAGCTTATCTTGACAGAAAGAAGCCTCATCAGAATTCC
AGAATCTCAGCTATGATTAGCTTACTCCACCTCAGCTCAGAAACATGCATGATTCCCTGGAGCTACCAAAC
GTGGGGCAGGTTTTCTTGCCGTCAATTTGCTCTCACAATAACCTTCCAGCCTTCTTGCCAGCTGCTCTC
TTCCACATGCACCCTTGTGCTGAGGCAAACCTGAATCAC'TCTCGGTTCCCTCTCTCTTGTACTTTTCTCTT
CCTTTTCCCTCATCCTTAAGGCTCGACTCAAATGAAGGATTCTGTGGAACCTTGATTGCTCAGTTAGAAAT
GAGCAAAC'TGTCGCAAGGACAGAAAACCAAACATCGCATGTTCTCACTCATAGGTGGGAATTGAACAATGA
GAACACTTGGACACAGGAAGGGGAACATCAAACACTGGGGCCTATCGTGGGGTGGGGGGAGGGGGAGGGA
TAGCATTAGGAGATATACCTAATGTTAAATGACGAGTTAATGGGTGCAGCACACCAACATGGCACACTTAT
ACATATGTAACAAACCTGCACGTTGTGCACATGTACCTTAAATTTAAAGTATAATAATAATAATAAAA
AAGAAATGAGCCAGCTTCTCTTTCATCTGAGCTCTACTTCCCTTTGATTCTCTCTGCTTTCTGAGATCACA
TCTTACATGACAATTTTTTCACTTGGCTTTATTTCCCTAGAATGTTGTTAATTGGCACCAGGTTGGAGCT
CAGGTCGTATTCTTTATTTCTTGCAGAGTCTGACAGGGTCAGAACATGATAACACATTTGAGAAGTGAGAA
GAAGGGAGGAAGGGGCCAGGGAAGTGAGGGGAGAAATAGGGGGTGAAGTAGGGGAAGAAGCAATAGGGCA
AGGTTTTAGTTGCTTCCCTTCTGTTCTTATGCTGTTTAAATTAATAATGGAACCAAGTGGCCAGGCATGGC
TCATCCCTGTAATCCAGGACTTTGGAGGCTGAGGCAGGAGTATCGCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGACAAG
CCTGGACAGCATAGTGAGACCTGTCTCTACAAAAATAAAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGTGGGCAC
CTATAATTTAGCTACTTGGGAGGCCGAGGTGGGAGGATCATTTGGAGCCACAAGGTTGAGGCTGCAGTGA
GATGTGATTGTGCTCTGCAC'TGCAGCTCGGGTGACAAAGCCAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGG
AACAAGAATTTGGATAAATGGAACATGAAACACAATTCATTTTTATTATTAAGTTGTATTCTGTGCATAAA
TTATTTCCATGTCTTCTCTCCCTTTTAAAGGTGTGCCACGTCTATCACCGAGGTGAAATCTGGAAATTTCTA
GCTGAGCAATTCACCTTAAACACCAGTTTCCAGCAAACAGCAGCCAAAGGATGTGCCATACAAAGAACT
CTTAAAGCAGCTGACTTCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTTGGTAAGTCTGTGCCATCGATTGGAG
ATGACAATGGAAGTTTCACTCACATGAAAAATCTGAAGAGACTGTCCAAGTTATGTATTGACCTGCCTTTA
GGTTTAGCAATCAAAATTTACTACTGAGACTTTTAAATTTAAAAAGCCCTAGGGTAATCACAAATGTCTCT
TCAAGCATATAAAATCTCTGTATTTTCACTGGGGAGCTTGTAACTTTGCTTGGCATGGAGGGAGGGTGT
TCATTAAGGCTGCAGTCATAATTGTGGTTTCACTCCAGTAAC'TCAAATATTGATAGGAGGTTTTTACAGTCA
ACCGAAGGAACATCCTGGAAAACGTATAGATGTTTCAAGAACCGAGGCTTGGTTTAAATACAGGAGCCACTCC
CTCATTTTTTACTGCTCACAAACAGAAATTCATCAGAAAAATTTGTAGAAAGCAGTTTGTGTGTGTGCCTTGAA
TGATTTTATTTTGGAACTGGGTGGCACCTTGTCTCTTGAATAGTTTTTAAATAAGAAGATGGGAACAAT
ATACAGTCAGCCCTCCATATCTATGGGTTCTGAATTTGGGGACTCAACCAACCTCAGATGGAAAGTATTTG
GGAAGAAAAATCAATGAAAAC'TAAACAATAATATAGATTTTAAATATAGTAAC'TATCTATGTAGAATTTA
CATTGTATTAGGTGTTATAGGTAATCTAGAGATGATTTAAGGTGTGTGGGAGGATGTGGCCGGGCACAGTG
GCTCACGCCCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCTGGTGGATCATGAAGTCAGGAGATCGAGACCA
TCCTGGCTGACACGGTGAAACCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGTGGGCG
CCTATAGTCCCAGCTACGCAGGAGGCCGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCAGGAGGCCGAGCTTGCAGTG
AGCCAAGATCATGCCACTACGCTCCAGCCTGGGTGACAGAATGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAGTGTATGGGAGGATGTGTGTAGGTTATGTGCAACATAGCACCATCTTATAGAAGGGCCTTGA
GCACCGTGGATTTTGGTGTCTGTGGGGACTCCTGCAACCTATCCCCGAGGATGCCAAGGGATGACTGTAT
TGGATAGATTTGCAGTTGCCACTGTGAAGGACTTGTGAACTGGGGTGTGATTATGATGCACAGAGGGCCC
TCCTGACTTGTGAGTGGCCATGCACAGGGCCAGGTGGCAATGCACTCCCGTTTGCCTGCCGCCTATCACCC
AAGCTGCTGTCTCTACTGGTGGTGAGCTGGCTCGATGTGGTAGGAGATGGGCCCTGCTGCTTTTAGAGCAT

GTGGCCCTGCTTCCAGAATACCTGTTCTGGTTGCAGCTGCTGCTGCTGAAGGCTCCACAGAACACACAGTG
CTTTGGGGCCCTGCGGTGGCCCGGTTCTCTGATTGTTCCCTGCAGCCACGACAGAGGATGCAGTGTGAGCCG
CATCAGGCAGTATGAAGTCCCTTCTCTCAAGCCACGTAGCTAGCCTTAAAGGTTAATTTTCATAACCCCTTA
AGGTTATTTTTTTTTTTTTTAATTTTTTTTTTTTGAGACGGTGTCTCGCTCTGTGCGCCAGGCTAGAGTGCAGTG
GTGTGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGTCCTCGGTTCACAGCATTCTCCTGCCTCAGTCTCCCAAGTA
GCTGGGACTACAGGTGCCCGCCACCATGCCTAGCTAATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTTACC
GTGTTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCGTGATCCTCCCGCCTTGCCCTCTCAAAGTGCTGGGAT
TACAGGCGTGAGCCACCACCCCGGCCCCACTTAAGGTTATTTCTTTAGCTTGAACATCATCTCTGAGAAAC
TTTCCCTGACTGTGGTCTCCTCTCCACCTCAAGACTGGATGAGGTGTCTTGCTAAGCCCCCTGTAGCACC
CCACACTCTCCCATGGTGCCTATCACATTTCTCATCATCACCGTTATCTGCTTATTATCATCACTGCTGC
TGCCTAACCTCACCTTGGGCCAAATGTTGTGCAAAGGGACTTAAACTCCTTTCTTTAATCCTTACAACATG
ATCAGGTAGATGTTGTTCTGTCTCTCTTTAGAGTTGAGAAAATAGAAACAGACAGGTTACGTAACCTTGCTG
AAAGTGACACAGCCGATTTGCCGCTAATCAGTGTGACTTCGGAAGCTGCACTTTTTTTTTCAACTTTTTATTT
TAGATTCCAGGATTGCGTATGCAGGTTTCTTACAAAGGTGTATTGTGTGATGCTGAGGATTGGAGTGTGAT
TGAACTTGTCAACCAGGAACCAAGCATGGTACCCAATAGGTAGTTTTTCAACCCCTGCCCTCCTCCCTCCC
TCTCCACCCCCCAGGAGTCCCTGGTGTCTGTTCTCATCTTTATGTCCATGTGTACCCAGTGTTCAGCTCTC
ATTTCTAAGTGAGAACATGTGATGCTTGGTTTTCTGTTTCTGAATTAGTTTGTCTTAGGGTAATGACCTGCAG
CTGCATCCATGTTGTCTGCAAAGGACATGATTTTGTCCCTTTCTATGGCTGCAGAGTATTGCATGGTGTCCA
TATATCACATTTTCTTTATCCGGTTCACGTGTACTGGGCACCTGGGTTGGTTCCATGTCTTTGCAATTGTG
AATAGTGTCTGTGATGAACGTGTGAGTACATGTGTCTTTTTTGGTAGGATGATTTATTTTGTTTTGAGTATAT
ACTCAGTAATGGGATTGCAGGGTCGAATGGTAATCAGCTCTTAGCAGAACC'TGTATTTCTTACTCCACCT
CCCCCGCCTGTCTTAGTATACAGCAGTGGCTCTTTATTTGCCTTTTTCCCTTATAGGATACAGCCCTCTGC
GGACTGGGCTGGGGCTGTTTGGCCATTATACCCCTCGGCTTCTAGGACAGTGGCTGTGACACAGCAGATGCT
CAAAGAATATCTTTAAGATTAGAGTGTGAGACACTGCAC'TAGCACCCGCCATCTCATGGGCCCTCACAA
GCCCCTGGGAAGGTGGCCTGCACCCCTCTCTAAGAAATGAAGAACTGAGGTACATGTTGACCATGGTCA
AAGTCACCTGAGGGGAGGTGACAGGAAC'TGAACCCACTGTCACTCTGTGT'TTCCCTGGGACCCCTCTGAGCG
CAGGAGGCCCGTGTGTGTGTCAGTGGCAGGCCAAGGCAATGCCCTGGTGGAGCTGGGGCCCATTTGGCCC
ACTGACCTGAGGAAAGCAGTTTGTGAATTGGCAGTAGCTGCATTTGTCTGACATGGTGAGTTACAGGAAAT
GCCATCATGTTCTTATCATGTGAAACAAAGTGAGAAATAGGTTTCAAGGTGGGAGGCTGAAAGGGAGGAATG
CAGACAGCCCCGCTCCCCACACTTGTCTCAAGGCTGGGAGGAGGAACGGGAAGGTGTCTCCCTCCTGGAT
TCAGTACACTTCTTCTCTTCTTCTTCCCTGCAGTATCCCCCTCATTTCTTCCACGGACACGATCAGCCCTGCT
TCTTGTGTGCTCAGATGTCTATCATCTTTTCTGCAGAGGGAAGAGAGACCAGATCAGAAACAGGGCCTCGG
CGTGGCTGTGCACTCCGAAGGCAC'TGTGTGTGCTGAGCCCCACCACGGCCTCCCCCTGCAGGGCTCAGGCA
GCCTTCTTGTGAGCTGGCATGAGGTCTGTGGGAGCCCGTCCACTGGCAGGGCTGGCTGCATTCAAGTCTCT
TCCATCCCCTGCCCTCTCCCCACCCCTCTCCCTCTGCTGCCCCCTTCTCTGACAGTGTGACCCCCCTCTCTCT
TCCCCACTCTTTCCCATCTCTGCCCTGGCCTCCGGTTTGGATGCTGTCCACACACTTCCCAGGGCCTGAGA
GGACCTCCGTGTGAGGCAATGCATTTCCCAGGTACCTCTGTGTCTCTCTCCAGGCTTTTTTCCAGGGACTC
CCCGGGGTGAGTCTCCTCTCCCCACTGGAACGGGGAAC'TGGGATTGGCCTAGACCCGGCAGTGGAGTCCC
AGGTGCCCCTGCCCTGCCCGGCTGACTCCGCCCAGGGAGGCCCTCCACAGAAGCTCCTCCAGACTCCACCTGT
TACCTCCCCCACTCCTCTCACCCAAGGCTGTGCTGTGGCCAAGTCAGTTGTTTAGTCTACACTTTCTGTTT
AGTCTACACCATGGCTACCTCAAGGCCCAGTGAAGGTGTGTAGTATAAAGCAAAATCAAATCCATATTTCA
GTTTTCTTTAAAGTGACCTTTCATATTTCTGGCCAGAAGAACAGAATGGTTGGTTGGATATATTTGAGTT
TTCATGGGTTTTTGTTTTCTGCTCTTGTATAC'TTCTGAAATTGGCTTTTAGTCTAAACAGGTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCAATGTGTTTCTCCAAAGAGTAAGAATAATAGGCCCTCATGGCTGGGTG
TGTTCTACAGTTTGTGAATATTTTCTCAACCTTTGTCAAATTTTCATCTTTACACATCCTGTGTGAATTTG
GCAGTGCCTGTTATTTCCAACTTAGAGGGGATGAATGAGCCCTTAAGAGCTTGAGTTCTCTGCCACATTG
CGAGTTACTCAGTGCCAGAAGGAGTTCTGGAACCCAGGTCTCCTCAGTCTCCATACCACATCCCTTCTAG
GCACCATGTTGCTTCTGTGTTTCTTGGCTCTGCCCACTCCATGCCAGCACAACTCTCCCCACCCCTGCTTT
GGTGAATCATTTCTTTGGGGTAGATCACACAGCCAGCAGGCAACTGCTCTCAGCTTAGCAGATGGTAC
TCATCACATATTTCTTGAAGCCTTGGGTGAGGAGCTGCCCCACCCATCTGCATCCATTGTCTCAGCCCTC
AGACAAATTGCCACTGTTTTCTATGTCTATTCTTTGACTCTCTATCCTGGGTAGACAACATGGACTGCCCAGC
ATCCTGTCTTCTGTCTGGGGCTCCCCTGTGCTCTGACCACGCTGGGGGCTGCCAGTGACACTGGGAAAC
TCTGAGGGACCCCTTTCAGGCTTTCATCATCTGCTCCTCCTTAGCATCCCAGCCTAGAACACTTTCCA
GCCATCAGCTGCATTTCCCAGTGAGGCGTGCAGCCTCTCCCATGATAGGAGGGCTTTCAGCCGAAAGAACAC
TTCAACAGGCCCAGAAACCCAGGAGCACCATTAGATCAGAAAGCAGAAGCAAGAATGCATCTAATCTCCCC
CACATCAATTGCTATAGTTTTATTAATCTGCATATTTATAGGTGAGTAAGGGGATGGCACAGTTTATAATCC
CTGCAAGAGTCTGATGATCTTTTGGTGACCAGAAGTGCCATTTTTTGTATGGGCTTCTAGAGATCCTCCATC

AGGGATACCAGACATGTTTGGCATGCCGTGTGCTGCCGCGAGACGCTAAGCGTGTGTCCAGACTACACGTGT
GGGTACAGGGTCCAGCAGCAGAGCTGTCTATGTTGATTGTTTGTCTTCTACTAAATGTATAAAGCCTGCCTGG
TGTCAGAGAAGAAAAGAACTATAATCCAATTTTTTAGAATCCATAAAAAGGTAAGAAGTAGGAGAACATTTA
GAATCCACAAAAGATGAGAAGTAGGAGAACGGTTGGATTTTTTAGAATCCATAAAAAGATGAGAAGTAGGAG
AACCTCCAAAAGGAAGGAATCAGCTGAGAGTATTGAAGATGACCAAGTACAAACAGGCAGAGGGGAGCGCT
TCCCTTCTCCTCTCCAGGCGGTGGGCTGCCCTCGCTCGGCCAGGACACACAGAGCAGCATCGTGCATTTT
GAGGGGACAGGTGGAGCTGCTCATCTAGCAGGGGTGCTGGCGGGGACCACAGTGTCTCTTCCATCTTTG
AGTTGAAGTCCGTGTGTGAGAAATGAGAAACCTTCATGGCAAAAGACAGAAAGGGACCTAGAATGTAACATT
CAGCAGTCTTGTATCTCACGCACCTGTCTGTCCAGTTGGGGACGTTGCTGTATGGAGGTGAGTTGAACAA
TCACAGTTGAGGAGCCTAATGAATTCCTTGACCACCAGCCACACACATTATCTGAAGAGTGAGCCATTGT
CTCTGATCTTATCAGGATCACATCGTGGGATCATATTTATTTGGTCAATCTGAATATACCCTTTAAGTCCA
AAGTGAAATAACTAAATGTCGTTGATAAAAAGGAAGAATAAAGTGGGGTATGATTTCCCTTTCACAGAGGT
TGGAACTCTTCCCTGCTTTTCAAGTCAGTCGGTGGTGTGCTGGCAATGTTTAAATAACCAGCTCCTCTCACC
CTCAGAGGAAGCCCTTGGTGTTCAGTGTTCAGATTTCCATTGTGCAACTAGTCCCTCCACACCCCCATTT
TAAACTACCCACTTGATGTCAGTGGTTCATGGAGTTGGGCTCACAGAGCCAGTGGGAGTCAACTGGAGCAGC
CACTGGACTCATTCAAGTGTTCCTCCAAAACAATCTGCTCCTAGAAAGGACTCTCCCTTAATCTCCTAACCC
TGCCATTGAGGATGATTCCCTGCACTCTGGGAAGCACACGTTCTAGTGGGAAGACTGATACTGGGCAACTG
ATAACCAAGTGACTTAACTTCTGAGGGTTACAAAGGGTGTTCGTATCCTCAGTGTCTCATTTAGATTCT
GCTCAGAGCTAAATGCAACAATGTGAGAAGATGTTAGTATCCAGATCTTCATCCAGGAAGGAATCTTAGA
GATCATTAGGTTGTAGGGTTTCTCTTCTGTCAGAGGAGATAGAGGGTGGTGTGAGATTGCTGGTTTGCCAG
TACCACTCCCTGGAGAAAAGAGCAAAAGAAAGAACTTGTAGTCAACTGTGTCAGAGCCACCGTGAGACTG
AATAGCTTTGTGGGTGGCCCCGTGTTTGTGCAAGAGACCTCTGGCTCTTGTAGCAGCTGCCACATGGTA
AACAGAGCCGAGATATCAGGAGTCTCGCTGAAAATGCAGTCAGATGGGCTCTGAATAGAGGAAGGCAGGAC
ACTCTTGAGATGGGATGGGGTTTCTCACAGCACCGTACAGGGACCACCTGCAAGATCTCTTGAGGGGCTTG
TGAAAACACATCCCTGAGGTACCATTTCTTGACCTGCTGCTTATTGAGTTTCTGATGCCCTGGGATGTGCA
GGTTTAAACAGCCCCCAGATGATCCTAATAGGATTCCTGCTGAAAATGCTGGGTGAAGGCTCTTCCCC
TCCAAGTGATAAAGAGGAAAAGATTGATCCTGGAAGAACATCCGTTAGATGAGCAAAATTTTGTGGAGCA
CTTCATGAAGAGGAATTACTAGGTCAATTTAGAAATATGTTTGAATGTGGATCATCTTGTAGGCCCTTCTG
GCATATTTCTCCACTTAGATCCACAAGACACATCGAATGTCTTTTTATAAAGGGGTTTTTTAATGCCCATG
TTTGACCTCTCCACTTAACAGTCCCATTCTCATTTTATATGTGAAGGTAATCTGCTTTTACAGAAAATGT
AAAGGACCTGCATTTCTGCTTTGTGGTAAAGTTGTAAAATGCAGTTTAAAGAGGCAGGCCTCATATCCTG
ATAGATTTGTAGGAAGGATTGCACAGTTTTACCCAGCTTCCCTCGAGTTTGGCAGAAATTAGCTTTCCCTG
AGCTGGTGTCTTCCCAGCTAGCATGCTTCTCCTATGGGGTGTGTGGCTTCTCTCCTGTCTTCTTGAGGC
AGAGCTTCAATCTAGAATCTGTTCACAACTGAACAAATGCAACAAACAGTAAACAGTCTTTTGCTCATAG
TTAAGGTGCCCTGAGTTGGGTGTGAGGGGCTGAGTGTGTTCTCAGGGGTGCTCTGCCCACGGCTCCGGCCA
ACTGCTGCAGGTGCGCATCATATGGGTGGTCTTTGTGGAATGCCATCAGCACTAGCTTAGTACCTCCTAAA
TGGGAGCTGGAGGGCTACAGTGTCAACACTGGATTATACGAATGTGGATTGTCCAGGAAATGCTTTAAT
CCCCCTCATCCACTCTCTACCCACGTGACCTGCCCTCTCCCTCTTTACTTGGTGTTTACTCAGGAATGTGGG
TGAGTTGTGCTGTTAGCCTAGAACAGCCATTCCCAAACCTTGATGGAAGGATGCCATTCACTTTGAAAATT
ATCGAGTAGCCCAAAGAGCTTCTGTTTCCATGGATAATTCCCTATCAATATTTACTATATTACCAATTAATT
AAAACCTGAGATTAGTATTTATTTGATTCTGATTTATTTTACATAGCTATAATAAACTCATACATATAAAA
AATTATTAATAAATGACTGTTTCCAAAATAAAATTAGTTAGAAATGTGACATTGTTTCTACATTTAAAA
ATCTCTTTAATGTCTGATTTAATAGAATCCGCTGAATTTTATTTGCTTCATTCACTCTGTTTGTCTGTTA
TTTGAAGCATATAAAGCAAAAGCTGACCTTGCACAGATCTATAGTAGGAAAAGCAGGGGGAGGGCCTCATG
GACCCCTAAAAGGATCTCAGCGACCTCCAGGGGTCTCAGGCTGACCAACATTGAGAACTATTGACCTGG
AAGAATGTAAAATAGGAAAACAGTGTCTCCCCCAATAGAATTTCTGTGTAAAACGTGGACTGTGTTACAAAG
TCAGATGGGTGCAGTTGTCTCTGCTTAACCGCTAATCAGGAGCTGAAGGCCAGAGACTCACAGCTGTTCCCC
AGCCTGGTAGTGAACCCAGAGGCTGTCTTGTGTGTCAGTGGGACAGGAAGTTGCATTTGGGAGTCTCATA
GAACACACTGGAAGATGTGTTTTAGCTTGGCCAGTTTCATGCAGGACAGATTTTCTGCATAAAGAAAATCA
ATGACAGTTTTCTGAACTGCATCCTGGAAGCCTTGACCAGTTTGGGTAATAACAAGAGATTTGAAAGTGTG
GGGTGTACAGGTGTTTTGCTGAATCTAGGTGGTGGTGGTGAATTATTATTTTGAATTCAGCTTTCAGTT
CTACCTGCTTGTGAGTTCCAAACTTTGTGAAAATTAGTTGCTTGGACGAAACTTTTCTTTGCTCTGGAAG
GCTGTGCAAAAGCGAGATTTCCAGCTTATGTGCAGTGTATAGTTAATAGAGTAATGGCTCTGCAAAGTT
GTTCCCTTTACTTTAAATGTAATTTATTTTGCATTTGTGCTACAGAACGGTCATAAGTGTGCCCTTTTGTCC
TCTTGTTTGGAACTGGGTTTTTATAATGTGTGTGGTCTATCCGAAGATTATTGCCCATTTATTGAACACCA
TTCATAGCAACCATTGTGATTAGGCATTGTACGTGTACTCTCCACTCTGCAAACATATGTGTTCTGTCCCTT
TTTAAAAGAGGAAGCTAAGGTTAGAGAAAGCTAGGTAGTCCATTCTGAGCTTCACGTGCCAGAGGCCATT

TTGTACTTACTTCAAATGCCATTGAAATAAATGCACATCAGAGAATTGTTCTTAGCATAAGGGGCGCTACA
TGTAACTTTTTATTAGTGAAATGGATGATGTTCAAGGGCTGTGGTTGATTAGAAAGGCGTCCAGACCCCTGG
CTCCAGGGACTATGGAGCAGAACTGGAGGCCAGTGCCTGTGAGCGGGTCCCCACACTCCATCTGTGTGAC
CTGACTGTGGATGGCCTGGCTCTGCCGTTAGATTGCCACGGTGGCCTCCTCTGGTTGAACCTTTCTCGAGA
AGTGCTTGTGGAGGCTTGAGTGCAGAGCCTGTGAGAAGCTCTATGTGGTTCCATTATGGCCTGTGAGCTTGC
TGATAAAGGTCATTGGTTTGGCAAAATTTGGCCCAAGGTTTGGCTTCTCATAACATACCCTCGGTAGCAA
GGCTGGGAGGAAGGTGGCTATAGCTATTTCTGGAAGCTGCTTAGGGGGCTGCCCTCCCCCTAAATTGGTACA
TAATTTGCAGGGCTTATGCAAGATGAAAATGCAGAACCCTTTCTTGAAAGATTATTAGGAATTTCAAGAC
AGAGACAACAGAGCATGAAGCCTTGTGCAAGGTCCTTCTAAGCACAGAGCCAGTGTGACCGCACAGAACAC
ACACCCGTGAAGCCAGCTCTGCCCCCACCATCTGACCACCTCTTGTAGTGGCCAATTAGCATAGGTCACTCCC
CACCCTGCTAGGCCACCCCTCTTAGGAATGTTGTGAGGCTTAAATAAGAAATAGCCACTCTACAAGCGGTG
TCAATTAGCATGGGCTCTGGTTTCTGTGTGAGGTAGTTTGGCTAACATGAGAGGGTATCTGATTAGCTAAAA
CGATAACACTGACAGATTAAATTCAGAATAACTAAACCTTCCCTGTGTTCCCTTATGCCACATGACTCCTG
CATATTCTGCTACCAGCACCTGTTTGATACCAGACGGAGGGTCCATTTGGGATGGGACAGGAGCATCAGC
AGAAATGCAGAAGTGGGGAAGTGCCTCATCTTCTTGGGAAGCTGAGCTGGCAAGGGTAATGGAATGAAAGAG
ATTGTGAATATTTTGTAGACTATGAGGAAACCAGTACACTGGTGTGCCCAGTACAGAAGCCACATGTGGC
TGTTAAGCACTTGAGATGTGGCTACTCCAAATGAGGCGTGCTGTGAGTATAAAGAACACACTGGATTTC
AAGACTTGGCATGAAAAAGAATGCCAATGTCTCAGTATTTTTATATTGATTATGTTGAAGTGATAGTAT
TTTGTGTATGTTGGGTGTAACAAAATATCTAATTAATAAATTAACCTCACCTGTTATTTTCTAATGTGGGTGC
TAGAACTGTTACATCCTGCATGGGGGTACATTCCAGTTTCAAGTTCAGTGTGCTGCTACCCATTGTTCTAC
ACACACACACACACACACCTGCACACAACCTAGAGGGGTGAGAGACCCAGGAGCCCCCTGCTTCTGGTG
CCCAGGCTAAGCGCTGGAGTGGAAGATAAAGCTGGGAGGGTGGGTAAAGGAGGTGAGTGCACGGAGCTCCAG
GCTAACAGAGTGGATAATTTGTTCTTTGAGCACTGGGGAGCTATGGATTGCTTACTAGCAGCAAGGTGACT
TGTGCAGGGTATATCTGGGGGAGATTACTGGGGGAAGAGATAGAGGAGGCAAGAAGTGAATACAGAACGA
GAAATCAGGACAGTGGTTAGGAGACCGTAGCTTTCTCTCTTGAGTCAAGTTTCAAGATAACACATCTGGACTGA
TGAAATCTTTTTTCAGGAAGCTGAGGAAGAGCCCATGAAATATGTTCTTCCCTGCTGATCCAAGCAGGTTTCAATTC
TTGCTTGGGCCCCAAGCTTGGCCCTGGCTGCCAGCTGCCCTGGCTCCAGATGTTTCTTAATCGTTTCAAGTAC
TTCTCTGCTCCCTGGAAACAGGCACTCCCATCAGTCACATTCAGAGGAGGAGGAAGAGGAACCTTGACAAG
TATCAGCTACAAAAGCTCCTGAACAAAAGAAATCCTTTAAGCCTATTTGAATAACAGTTTTTTTGAAAA
TAATCAGGATGTTGAGAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAACTCTTTTTTGGGAAGGTAACTTTTGTGAAAA
AACACCTGCTGCTCCTCAGGCTGTTTTCAAAACACTGCCTATAGTTTGAAAGTACGGAGATATGCATGTGGT
ATGAAGCATTGTCAGGCATAATATGTGTAGTCTGGGAAAAGCAGATCCAGAGAGTGCTTGTAGTAAGGCGA
GGCCTTTTAGCTGCATTTAGATGATGCTGGGATTTGGGGTGGGTGCAGGGTGCAGCAGTGGGGAGGAAGA
TGTTGTGTGTTCTCTTTGAGAATAGGGGTATGTCTAGAGGATTAACAGTTTTCTTTTTTCTTTTTTTTTT
TTTTTTTGGAGTTGGAGTTTTTCTCTTGTCTCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACTGCC
ATCTCTGCCCTCCCAGGTTCAAGCAATCTCCTGCCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCTGC
CACCACGCTGACTAATTTTTTCTATTCTTAGTAGCGATGGGGTTTCGCCATGTTGGGCAGGCTGGTCTCG
AACTCCTGACCTCAGGCGATCCTTCCACCTAGGCCTCTGAAAGTGTGGGATTACAGGCATGAGCCACCAC
ACCTGGCCAACAGTTTTTCTTTTTTCGATTGAAGTTTCAAGTATTTGTCAGGACCGAAGGTAGTTCTGATTACT
TTCACCTGTACTTCCACCAAAAAATAAATAAAACAACCATGAGTAATTGCTGATTTTTTAATTGAAAGCATT
ATTCCAGGAATAACTGGTGGACTTCGTTTGCAGAGGAAGTGGCAAAGACTGATTGATATTATGATCCAGCT
TCTAAAGATTTTGTGCTTAATCTGAAGCACATTGGATTCTTGGTTCAATAGGCTTTCTTTTTTGTTTTT
ATTATTACAACATAATATGATTTCTTTTACAGGGCGAACCTTTCTTACACACCCATACTTCTCTGCCCAGC
TTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTTACAACATTTTGAAGGCCCTACTCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATAT
TGCCAAGGCTCTCAGCTTTGTAGCAGGCATTTTGTCTTCTCATATGAGTGAGGAAGAGGCGTTTAAATGTCT
CAAGTTTCTGATGTTTGACATGGGGCTGCGGAAACAGTATCGGCCAGACATGATTATTTACAGGTATAGA
GTGTTCTCTATGTTTAAATAACAACAAAATGCTAAGAATGTTTCTTATCCCTCTCCAGATGTGCCCTCAGGA
GCTTTTTTCAACGTCAGGTAACATTGTAATAGCTGCTACGTGATAAAGGACTCTGTGCTAGGCATTATTC
CAAGCGCTTCTCAGCTTCCCTCTAAGGAAGACACTGTTTCATCGTCTCAATTTGTAGATTGGAAAACCTG
AGTCTCCAAGAGATTATAAATTTGGGCCCAGTCAACAGCTAGCAAGTGTGAGAGCTGGACTGGAAACCCAG
GCCTCTCTGACTCTAGGGCCTTCCCTCTTGGCCCCCATCAGCCATCAGATGATCTCAGACCTACCTCCCAGC
CTCTGCATCTGCTCTTCTCTGCCCTCACCCCCACCTTGTCTATCTCAGGTTTCAAGTCTCAATATCAGATCCT
GGGAGAAGCTCATTCTGACTACCTGATGTTGTGTTTCCCCACTTCCACCTTGGGCACACTGCGTCACGTTA
TCCTGGCTGATTTCTTTTGCACAACACAGCCACTGCCAGAAATGATCTTGTTCCTAATCATCTCCCTGT
CTATTTTCTGATTTTTTCATAGCCTGTGAACCTTAGGAGAGGGAAGGGATCTTACGGGTCTTGGAGCCGAGT
TCCTAGTTTCTGAAACAGTGCCTGGGTTGAAGTAGGCACCCCATAGTATTTGTTGAATGAACAATCTGTT

CAGAGAAAACCAAACACAGTAGCGTATTGCAAATACCACGTGCTGCTCTTGCTGCCTGTGAGAGGAAAAAC
TCTGGATCCTGCTTCAGGAATATTCCATAAATGTTGCAGCACATGTTGATATGTTTACTTACCAGTAAG
ATACTATGCCCTCAGAGCTCTAGAGAGTATCCTGGGAGGGAATACATTAGAGCCAAGGACTTGCTTTGAGA
GCACCAAATTATGTGATTCAAATCTTTTCACCTTGACCTGTGAACATGGACCACGTGAATGCAAATATCA
TAGAAGGAACCTCATTCACCTGAAAGATTTTGACCACATAACACTTTCCACATGTACTGTGAGGTTCTTCCCTA
CATTCCTCTTATTAACCTTAAAGACAGTGGTCACCAGGCAGTGGAAATTTTGAGTTTCTATAATTTATGT
AACACACAACCTCTTTTGGGGTGGTGCCTTTGGTTGATTAGACAGTCTTCGATATGGGAGAGCCACAGCTGG
TGCTTATGGGATTATATTATCTGAGCCTCTGAAAACGGTTTTGTTTTCTTCTCTCAGTTTAGATAGGACA
TATCCAACCTGGTGGATCTTAGCGGATTCTGACCCCTCTGTAGGTTGTTGTTTTCTTTAGGCTCAGGCCGTGG
CACTGCTCAGATCTGGGCTGGCTCTCGGGCCCTCTGTGAGCCTGTAACCTCTGGTGGCCTACTAGGAACCTG
GCATGAGATTTCTGCCAGAATCATGTCACTCTGTGAAGTTGGAGTTCACCTTTAGTTGGAAAAAGTTTTTA
TTTCATCTTAAGATGCACACTTGTCTTCTTGTTTTAACTTGCCAGGTATCTGGATATTCCATATATTATAC
ACCAAAAGAAATTATGCTTCTCCTGCCTATTGAGTAATTTAGGGGTCCAGAGGGAACCTGCTGAGTGAAC
ATGTACAATGGATTCCATGGAATCATAAGATGCCCCTAATTCAGTCTTAGTAAAGAGACTGGCTTCTTAT
TTCTAATTCCTCCAGGCTTGAGTTGTGCAAAGAGTATGTATTTGTAAGAGAATTTATGAAATGTTTGCACA
AGACAGATTTTATAGATCTTCTTAGTGGAGGAATACAAGGGAACAATAAAAAGGAAGTGGCAGTAGAAGACC
CAGCGTTAGCGTCTGGGCCCTACACCCAGCCAGTGCCTGGCACCAGCAGGCACTTGGGAAGCACTTGTGG
ATGAATTAGTAGCTGAGCTCAGTGGATCGCAAGCCAAATCGAATGTTTAAAGTTCTAGTAAGTCTTCTCTT
ACACCCACCCCTGTGAGCAGTAGGCATAACTTTATTGCTGTGGCAGATCCCTAATTCCTCAGCCCTTGTGGCT
GTCTTCTCTGCAGATCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTTGCTTCATGATTACCACAGAGACCTCTACAATCA
CCTGGAGGAGCACGAGATCGGCCCCAGCCCTCTACGCTGCCCCCTGGTTCCCTCACCATGTTTGCCTCACAGT
TCCCGCTGGGATTCTGTAGCCAGAGTCTTTGGTGAGCATTAGTAAATCTGTTTGCCAGAACCAGCCTTCTCT
TATTAGAGGGGAAACATTTCTGTCTCTCCGTGGTGATTCCTATTTTTATACCTGTAGCTCTTACCAGAAC
AGGGTATTTGTTTATAGTCTAAGATTAGTCAGGGGTGGGTTTTGTGACTTTGGAGTCTCTCTTAACCTCTG
ATAATCACGGGGCTTCCCTAGATGCCCTTCATCTTGTGGGATGTGGATCCGATCCGTGTAGATCCGATCGCT
CACCATGAGGGTCTCCCTAGAGCAGACATTTGGAGGACTTGGCTGAGGAGCCACAGGTGTATGTTTCTCAT
GAATTGCCCTTCTCAGCCACTCTGGGTTGTGAGTATTGACTGATGCTGACTGTGGGCCCTCTGGGCCCTTCT
TAGATTCCTTGGCATCTCTTCTTCCCTTCTCTTCTTGGCCCTGCCCTTGGCTCTACACTTCTTCCCAAG
TCACTGTCTTGGAGACCAGTGTGAGGACCTTGAGTAACACCTCCGTGTGGATGGCTCGCTCTCCCGCTCA
GCCTTGACACTTATGAAGGCCCTTGGCCCCGAGCCCCACATGTACAGCCACTGCCACTCCCGTGGCCCCC
GCTGTTAACTTGGGTGGTTACATGTAAAACCTGCCCTTATATTCTTGATTTACTTTTTGAGAACATTGT
CAAAGTTAGGTGAGTGTTCATACACAAAGCCTTCAACCTGCCCTCATATGCAGGGATAGGGCTGTCCACGT
GCGCATCAGGAACCGAGTGAATGTTGTGAGCATGGTCAGTTCCGGGCACAGTTGTTTTCTTACTGCGAGA
ATAAAAGTGATATTTTGAACAATTCAGGTTCTTTTTTTTTATTTGTAAGGAGGAGGCTACTAAAAAATGAT
AGTTATTATATATCAAATGTTTTTAAGCATCACTTGACAGCTTAAAAACATGTGATCTTTAAAAAATTTGT
TTTTATGATTAGAGAGCATCTTAAGGGAATGTTCAAAGACATTGATACTACTTCAGACATGCTTTGGGTA
AACATCTTAAATATCAAATCTAGAAATCCTAAATTTGCTTTTTAATATAAGTGAGCATTTACCCTTCT
TCTCTCTTTTCTTTTCCCCCAAATACTAGATTTTTATTATTCACTTTTATCTACAAGAACCTTTAAAGAG
TTTCCCATTTTGTCTTACTATAAGAATTATATTCCTTCTTTTCTGTCCCAGAAAAAATAAAATCACTAAA
TTAAATAGATACAAAAAGCTATCTCCTGGTTGAGCATATCTTTAGTGAGAGTTCATGAAGGTTTATACCA
TGGTTAAAAAAGAAAGATTAACTAAAAGCCTCAAATTTGTGTGCTTAGTTTATTAACAAAAGAGTTAC
AGAACTAAAATCTCAAGCTCTAGGCTTTAAGCTTTCTTGCCAATAACTTCTATGTTTTTGACTTCTCTAA
CACTGGAAATTAAGAAATTTATTAATCTACCTTCTTACATTTTCTCCACATTTTAGCTATGATTTTCA
TACAGGGTCATGAAGAGGAGTGAGGATGGAATGGGGAGGAGGAGCGCTGTTTGTAAATGGTTTGTAAAC
AGCTCAGGCATTAAATTACTTGGTTAGTGAAGAAAATCTACCAAGGCAACCAGGCTGACCACAGACTGGA
GGGCTGAGGGGTCATCACTGAGTCATCTCTGCCCTGGGGCCCCAGGCACTGGAGCTGCTGCTTGCAGAAAG
TTCTGGGGCTCTGGAAGAGAAATTTTCTTCCGCTCATAAATGGGTAAAAAGACGTTAACAACAAGCAG
ACTCCACTTTTGAAATGATAGCCCTTCTATTGCAGAGTAATTTGAAGCTCTCTGAAGCTCACTCTAATGAC
TTTATAAATCAAAGCTGCAGCTTGTAAAGGTAAGATATTTTTCTGTAGACTTTGTAGGCAGTGGTGAGACT
CGGAGTTTCATAAACATTATGCATAGAGATGCCAGTGTCTACATCATTCCTGGATCCACAGACTCCTGCT
GTGCTAAGTGGGTGCTTGTCCAGCTGGCCAAGGGCTCCTGGGATTAGAGGCGGGAAGTGGGATCTCAAGGC
CGCACTGGCTTGTGATGTCACTTTGCAAGAACTGCTTTTTTTTTCCACAGTCCATCCCCTCTTTCAGTACTT
AAAAACAGAAAAGATAGGTTTTTACAAACCATTTCTATTTTTAGCACTGATGACTTAGAGAATGGTGATGG
AGATAGCTTAGTTTTATATTTCAAAGCCTGCCATTCACTCACTATAGTCTTTTTTGGCCTAGGGCCCATT
CATTATAAGCCTTTAAGTCTGGATAAACTCTAAAAACATGTAGAACTTTGTTGACTAAGTAAAAATTTTCA
GTTTGCACCACCTTAGCTCATATATTAGTTAATAGGTTACCTGGCATTAAAGTATGTATCTGCTCCTTGGAG
GGGCGGCTGCCAGTGTGTGCGCCCTAACCTTCACATGATACCTCACACCTTGCTGAATGGCAGTCTCTC

TACCTGGTGTACATAATGTCAATAGCCCCCTTCTGTATTTTCTAGCTTGAGTACAGCAGGGCCCTGGGA
GAGACGCTTGCTCTGTTCACCTTCTCATCACATCTACCTTTGGGGGAAGAAAAATCTAAAAACAGGACCT
GGCTTGCTCCTGATGGAGGAGGAGGCTGCAGTGTTCAGCCCTCTGATGTTTTCTATAGGACATGCTGCCAA
ATAGATGAGGGAGGAGGAGGAGTATAAAAACTAAGGGTTTGGCAAAAAACACAGAAGCCACCTGCAATATA
GTGAAGGCTTCAGAGAGACTTTAGGATGAAAATAGACTGAAAACAAGATTGTTTCTGTGGCCAGGAAAATC
TCCAGCTATTAGGTGACATGATGCCGCTGATGATGAGTGTGTCCAGTCTGTCTGTGCTGTTGTTCTGCA
CAGCACTGTCTATCAGCCTTCAGCGTCCCCTTTACCCGTTACTCATAGAATGTAGCGGAGCCACGACTGGAG
GACCGCAGCCTTCCAGAAGAAAGTTGAGAAGGCTCAGCCTTGACAAAGACAAAGGTGGCTGGAAAAAGAGA
TGCAGTGCAGCTCACATAGGAAGATTGCACCTTTGAGATCATGAAGTTTAGTTTCAAATAGAGTTCCAATA
CACAGTAACGCAATAAGAGGGTTGCTGAAATGTCTCAAAGAAAAGCAGTTCCCTTTGTGTTGTTCCAGCG
AATACAGTGCAGAAAGTAAATAGAGTCAGCTGAATTTAAGATTCCCTATTTCCCTGCCGGATAAAACGTCTTCCT
GTTTCTAGGTGGCTTGAAAAAGGAGAGGAGAGAAGGAAGGCAGGAGAAAAGTCCCACTGAAAGGACGTG
GGCTACAGTGTAGTGAGCTAGGCTACTGCCCTCACTGCGCTGGGCGGCTCCAACAGTTCACTGTCTCCTAGG
GAGGTTTTCAAATGCAGGACATTTGCTCACTTTTCCAAGGAGAGTTATTGTTTTTTTTGTTTTGTTTTGTTT
TGTTTTGTTTTAAAAAATTCAGAATGTAAATGTATAAGATACCGAAGACAGGCAAAAATAAAAAATAATTG
GTTTTGGGGCAGTGGGTTTTATAGGTAACATTTTTCTTTACTATTGTTTTAAAAATTAGATGTGATTTAAAAA
ATTTCCAAAGCCAAAAACGGTACAAATGCTTTAAAGGATGAAGATGTTGTCCCCAAGTGTCTATCAGACAA
ATTTAGGAGGCCCTTCCCTCCCAAGCAAAGCTTCCCTGCAGTCCCTTCCCTCAACTCTGAATTCAAGCACATTC
CTGCATTGTGCACCCAAATGATCTCCCATTAAAGACCCCTGTGTCTCACAGAAGCTTCTGGGGCTGAAC
TTTCTCCGGCCTTGAGGGTTGGACGCTTTGAATGGGAGGAGTGGTGGTGAGTGGAGCATCTCTGGCAGCA
GGCATTGGGAGTCTCTGGCAGGAATCAATCAGCGTAGTCTCCAAAGGTGGCCTTTCTCTGACACTAACTA
GCCCTTGCCAGGGGTACATACCCATAACCTGCATCTCATTAACATCATCTCCTTACCAGTGCCTGACCTAGT
GAGAAAAGGAACAATAAGCATTAGCGACTCCCTGCGGTGCTCCAGGGGAAGTTAGAATTGCTTGGCTGGGG
CAGAGGCCCTGGTGATCTGGACCTGCGTGCCCCCATTTGCCCCACCTTCTGCCCCGCACAACCAGTGGCCCC
TGCCCTTGCCAGCCAGACTGTTTTTTCAGGCTCCTGCACACCTCCCTGTATTGACACCCTATTTTCCTTTTAT
TCAGAGTATTAATCCTGAGGTCGACCTAGGAAATTTTCAATTGGTTCTTCAAGCAGTCACCTTTCTGTGGG
CCTTTTCTTTCTCTTTGTTCTCGTAACACCTGGGCATAACTCTACCGAACCAGAACTCCTTGGTGTCTC
TGCAGCGTGTCTTTGTGTTTTGCTCATGGCTTAATCTCCAGAGCCTAATACAGTGCCCTGATGTGTATTAG
ATGCTCAATAGATGCTCATTAAGTTAAAGTAGAAGACACCTCTCAGCAGAGTTCTCTTAAGGTGTTGTGA
TAGCATTGGGAAAGAACATTTATTTTTTAATTACATTAATAACAGATATAATAAAATAAATCATATG
CCCAGTGTCTATGCTTAATTTTTTAAACATATCAATAAAGAGACTTTTAAACACATAACACCACCCTCTCCC
CTCCAAATTTCTTTCCGGGAAAGTCTCCTTTTGAATCATAGGAAGCACTTACTAAGTTGATTTATTGTA
AAAAAACCAAGATCCTAATAAATCTCAGAAGATCTCCTGTAACTTAAAGAGACCCTGATGTGGATTCTG
TATTTGGTTGTGCTGACAAAAGTTTCCAGTAATTGTTTATTTTAAATTGGCGTAGATGTGGTACTGTACCT
AATTTAAGGCACCTGTCCCTCTGAGAGTAGAGACCAAGCTATAGAAAATCACTGGTGTGTAGGGAAAGCC
TTTCCCAGGATCCCTGCAAAAAGGTCTTGATTTTTATTCTGAAAGATGCCCTCATTTTTTTGTTTCAGCTA
TAAAGTTCATATATTGAAAGGAGGTCTAGGAAGTCTCACTGTGTAAACCCTGAAACTTCAAATTTACTT
TAGAGTTTTGTTTTCTGGAATGTCAATTTCTGTTTAAAAATACATCTTTGTTATAGTATTATTTTAGATCTT
TTTATTTTCTGTAGTGGGAATTATACAGGTAGACTACATTTTATAAACCAGATATTTTCAAGGAATATTC
TTCAATTGGCCTGCCCTTGGTGTATGTAACACTTACCCTGAAAAGCTCTGATTTCAAAGACACAGTTAGTTC
TCTAGTATATCTTCCAGCCTCAACAACCAGACTTAAGAAGGAAGTGAAGGATTCATCTTCCCCACTTTCC
TGCGGCCACCCTGAGCCATCAGTAGTTGTGATGTTTGTGGAAAGAGTGTGGACCCTGAGCTGGGTGGGAGA
AGCAGGCTGATCTCAGCGCTGGCATGGCTTAGGGCTGCACCCATCTCAGCTCACATGGTTAATTAAGGGTT
TTGTGGTGGTTACAGAGGATCTCGAGGGCTATCCCAGCCAGCGGGCTCCCTGGGTCTGTCTCTGCTGT
GCTTTGTTTCAAGAACTACAGGGATTAGTTTCCCATTTGCACAGCAGCACCAGTCTTTGCTTTTCTGTTT
CTTCGTGGCTTTTAAATGTTATCATATTAACCATCTAGAGAGGCACCCTGCAAGGTTATTCCTCTCACCTG
CTTTTGCTTTTCTTGATTTGATGAAATTTACAGCTCTTTCTCTCTTCCATTATCTTTTCAAGGAAAAGAAA
CAGAGAAAAGAAATACTGACACTTGCCCTCCAATTATATTTTCTACTCTGATTTTTTAAATTTGTTTTTTCTT
ATATTATTATCTAGTTATTAGGTAACCTGCCTCAGTTTAGTCAACCAATAATTAGTTATCGTGGCTCTGC
TTTAAACCCAGGACATCGACTCTTTTTTTTCCCAGCAGCTTCAACTCTATGAGGAAGGTGAGACAGGGCTA
GGGTTGCTGCTCGGCCGCTTGCCCTGGCCGGTGCCCTCCCTCTTATTTCTGCAGTCTGTATAGAAGTTGCAT
CCATTTGCCAGCCACTCTAAGAACAAAATATGGCCAGAAGTAGGAAGTAACCTTGACAGAGTTCTTGAAC
CCTCAGAGGGAAAAATGTTCTTTATTCATTATCATGTTAAAAATCAGTAACTTGTATTTAAACAAAGTAC
TTCTGCAGTTGTACAGCTGTTGTACAGTTTTTAAAGATCTTTGAATTCATTTCTTGTTTCAAACAGAGG
AAACAGAGACACTTTTTTCACTTACTCTATCTTAATTTCTGATGCTTTATCTATAAAAAATCTTTTAGTGTGA
CCCATAAAAACATGTTTTTAGTATCTCCTTTAAACCCAGGAGCATTCCTGGAAAAATAGACTAATAAAACC
TTTTTCCCTTTCCAGTTTAACTTTTGAAGCATGTTTGAATTTTATTTTTCAGAGTAAACATAATTTTTAA

TGTTTATGTACTTTTATTTGCAATACTGTCTTGACAACACTGTCTGAGATATCAGGCTCTTAAAAATGAAA
TAAAGTTTGCAATGTGGGGCTATGTCTCCACACTCCTGCTCTGTGATGTGTGGAAAAGGCAATGGAATGG
TATTGCGTGAGAACTGGTCTGGTTTAACTTTCTGCATTTCTGTGTTTTCTCAGATATGATTTTTCTTCAG
GGAACAGAGGTCATATTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTTGGGAAGCCATAAGCCCTTGATTCTGCAGCATGA
AAACCTAGAAAACCATAGTTGACTTTATAAAAAAGCACGCTACCCAACCTTGGCTTGGTACAGATGGAAAAGA
CCATCAATCAGGTATGAGTCAGTCCAAACCTTGCAAATGCTTAAGCCATCCTAGATATGTAGAAACTTAAA
TCTCTCTTGAGCAGGAACGTGTTTCC'TACCAC'TTGTGTCTGAACGGCATCTGCATGATGCCTGGCATGG
AGGAGGCATATCACAAACGTGTGGAATGATCGTGAGTGTGTGTGTGTGTGAGCGTCATGGTGAAATGCCACA
TGGAACATGGTGGCAATGTTTAGCTGTAGAAACCAGCACAGGTTATTAGTAGTTTCTTACATTTAAGAGA
CTTCAGCTCTAGTAGCTTGTCTTCTGAAACATATATATATTTATGCAATGATGCAATGTAGGGTTTTGTA
CATTGAGTGTCTTGATTTGTGTGTGTGTGTATGTTGAATGGTTTTAATTGGAATTTCTCCAAATAATTCTTT
GATAACAAAGTTATGATAGGGAACATATATCTATGAATTTGTTTTCATGATGTGTGTGTGTTTTTTTT
TAAC'TGAATTCATATCTGTGGCTTCATTACCTTGGTTTTCAGTATACAATAGAACCATTATCCTC
TGAAGTGT'TAGAGGCTGAGAGGTGAGTTTTACTGGGAATTACAAC'TAAACTAGATGGTGAATGCCCTGGGT
TGGGCATGGGAGCAGATTTTGATCCTGTACAGTTTAAGGAAGAACCTGCCAGTAATGGCTGCTGATGATGG
AGGACTATGCTCCTTAGTAGAGAAAGGGGCATCATTGGAAGTGTCTAGAGGCTGGGTAGCTACGAAAGCAC
TGGAAGGGATTTTCATCAT'TGAGTCAC'TGCAGAGTCAGCAGTCAAGCCTCTCATAAGCCTAGAATCTGCTCC
AGATAGTCATGTGTCACTTAATAATAGCAATACGTTTTGAGAACTGCATCATTAGGTGATTTTCATCATTGT
GCAAACTTCATAAAGTGTACTTAAACCCAAAGTGGTATAGCCTACTACACACCTACACATGTTGTTCTTAGG
CCCTACAAATCTGTATGACATGTGACTATACTGAATAC'TGTTGGTAGTTGTAACACAAGGTGGAGTATTTG
TGTATCTAAACATAACTAAACATAGAAAAGGTACAATAAAAAATATGGTATTCTAATCTTATGGGACCACCA
TCATATATGCAGTTCCGCATTGACCAAAATGTTGTAATGCAACACACAAC'TGTGTAACGAAAGCATAGAGC
AATCAGGCAAAAACAAATGGTGAAATAAAGCTATTTTTGAAAAATCCTTACTCTGGAGATTTCTGTAGTCC
AAAAGGAATCCATGATTCCAGTGGATTGCATCCACATGCAGTGT'TGTGATTTTCATTTGCAGCCACACCT
TAGGTGTTAAGCACAGAAAAAGATGCAAATTTGGCCTGCAAAAGAAAGAGGTTTCATACCAGTTGTTAACT
TTAGATTTCTGT'TTGACAT'TGCATATGCCCTTATGAAAGAACAGTTCTTGTCTGTTCTGCACTCATCTTT
AATTGAGAGCCTCTCCATCTCTTTTCC'TTCCCTGGAACACTCTTCTTGATGTGGATAGCTTTGGCTTGTTG
GGGCTTGCTTTTTTGCCAGGTGGGTGGGCATCGAAATATACGCATGATCCATTAGTGCAGGCCGCACT
CCTGAGAGGATATAAAGTGGTTCACTGACTGACCCACACTCACTCTGCTGCAAAGTGGAAAGGTAGGGGTT
CAAAC'TCAAGTCCC'TCCACCTCAAAGTGTCTTAGCAGCTCTCCTACACTGCCAAGAGCCTCTGGAGGTCAT
TTTAATTTAGAGTTTTTCCCTATTTTACCAGGATTCATAACTGACTTCTCCACCCTTTTGATTCTTTGAT
TTCTGGCATTTTTCATTTCTTTCTTTTCATTCTCTTCTTACAGCTTTTGTGTCATGTACTTACTTA
CATTTACAGCTTCTAGGGCAGACCCCGAGAGCCTTGTTACCTAGACTGAGGGCTATATCCACTACCTGA
CATGTACCTTGCTCCTGTCCCTCAGGCCATCCAGCTGACATTGTTTACCTCCTAAGTATTGAGCCTCAG
AAAAAATCCCATTGTCTCCTATTTTCTGTAAAAAACAAAAATAAACGTATTGAGAATACTTAGGATAC
ATCAGGTGCTGT'TTCAGTGTGGAAGAGTGGAAATGGACACAGCATGGGAAGAAAATAGCTGTGCGTGTAC
CTGGTTTTGTTTCAAGCCGCTATCTGGCTATTTGGAAGTTGCCATTCATTTTTCCACTGACTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTTGCTCTGCTACCCAGGCTGGAATGCGGTGGTGTGATCTTGGCTCACTGC
AACCTCCACCTTCTGGGCTCAAGCATTTCTCGTGCCCTCAGCTTCCCTGAGTACCTGGGACTATAGGCATGTGC
CACCACGCTCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGGTGGGGTTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGA
ACTCCTGGCCTCAAGTGATCCACCTGCCTCATCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACATGCATGAGCCACTGTG
CCCGACCTCCACTGACTTAATAACTCTAGGACATAGGTATTATAATTCCTATTTTTATAGATGAAGCTGAG
CAGAGAGTAACATGCCCGGCCCTTGTAGAAAGGCAGGGTCTGTGGGAGCCAGGGCTGTGAGGTGGAGCT
GAGGTGTTT'GAGTCCAGCTGGACTTAAAGATGACCTAAGATCGGCTGGCAGACATTTTCCAAAGAAGGCC
AGGCAGTATATATTTTAGGCTTACGGGTCTAACGTCACAAC'TACCTCTGCGACAGCTACTCACCT
CGGCC'TTGCAGCACAAACATCCATGACAGCATGTAAGGGGATGATGGGTGATGTTGCAAAAATCTTTAT
TTTAAAACTGTGCAGCGTGATGGGCTTGGTCCACAGGTGGTGGTTTGTGATCCCTGAAC'TAAAGGATCA
CAGCATGTGAGAAGGTACAGGAATGAGAGCAGAGAGCAATTCAGAACCTGAGGTGTTCAACATTTTGGG
GGTATCGGGAGCACAAAAATTTGCATTTAGGGCCGGGTTTTTATCAGTGGTCCTTATAGAAAGTAGATCT
ACCCGCATCTCTCCCTCTTTCCCTCTGGTGT'TTCTATCTGAAC'TTGACATCTGAGTGTCTCTGTGAGGC
TTTCTGCTTTCTACTGCCCTTCCATCCAGAGGGTGTGTAGTCTTAAGTTCTACACAGAAAGCAGACA
TGGGGTCCAGCATGATTCTCTGCAGCCTTAGAGATCCCCAGGCCCAAATCTTGGGGGTCTTCAGAGTAG
ATGTAATGGATGCTTCCATTGCAGATGGTGGAGCATACTGCCCTGTGTACAGATGGGGTGGGGCAGGAAGT
GAGGGCATCTGGGTGGTCTCTGTGATAGCTGTGGTTCATTTTATTAAATGCCTTCCCTGTATAGATAGT
CTCAGCCTGAGCAACTGGGACACAGCTGGATCCTGGGTGGAAGAGGTGGCCAAGGACAGGGCTCTGGAGCT
CTGGCTCAATGTGGACAGGCTGAAAGCAGCCAGAGAGGGCAATTCAAAGGTGACAGAGCCAGGACAGAA
GACCAAGGGTGTCTGAAGCCTTTGTGGCAGTGTACTTACCAAGGACCTGTCCATTGAATAAACCATCTAC

ATCTTCTGACCCAAGAAGAATGGAACTTTGGGAATAATTAGTAACAAAGGAAAGGAGGTCA GTGTTGTAT
TCTTGTACAGTGGGTGCTCTGTGGCTGTGAAGTCTCAGCTCAGTTTAAGGAAGAAAAAGAGGAAGGGTGG
CTGTGGGAGGCAGGGCAAATAGCCTATTTTTCAGCATCCTTTAGGCTCCACTCAGAGCATGGCCCTCAGCCCA
GCATTGTCATCATATCATGTGAGAGCTTGTTAGAAAACCTCAGCATCTGGGGCCACACCCGAGACCTGCTGAA
TCAGAAATCTGCATTTTCAGTGAGATCACCAGGGGATTACATACACACAAAACAGCTGAGAAACCCCTGCTGTG
GGCAACTCTGTTAGAAACACAATGAACAAAGGAGCCCCCTGTTCCAGTTGAGCTTGTAGGTTAGAAACCAGG
GTTCCCTGTATTAGAAAGACACACCTCAAATCAGGGGCAAAGGTGCCCTCTCTGCTGTGGGGGAGCCGTCA
CTTCTTGGGCAGTTTGCACCGTGGAAAAGGAGTAGTTTGTACGAGGACAACCTGGTGCCATACCAGGAGGG
TGGGGCGTGGCGGGGAGAAGTGGTTTACCCTGGCGTTGTGAAAATTGCTCACATGCAGTGGTAATAACA
AGCAGAGGGACTTTTAGTGGGTTTGATGTTTTTTGTAAATTCACTACAGATAGTGTGTGCCCCCTTGTGTCT
GATACCAGGCCGACTGTTCCCACTCTCCAGCCCTTGGTATGACAATGGGACCAGCAGATTGGAGGGCAGGG
GGTTAGGAAGGCGGAAGCTCTGTGGCGAGTTCTGCAAAACCATCAGGGTTTCATGACTTTTATTAATCAGTGT
CATGGACTGTGAAGAAAATGCTGAGTCTACAAATAGCAAATGAGCCAAGAACAATAAACAGACAAATTCACCG
AAGAGGAGATATCTAGTAAACAAATATCTGGGAAAAGTATTTGGCTTCATGTGTAATTTAAACTTATGTAAC
ATATAATGCTTTACTCTACTAGATAATAGAAAGACATTTCTTGATGCCAGTACCAGCACCAAGGGTATAC
TGTATGCAGAACATTAGCATGTTGCTGATGGCAGTGCACATTGATTAGTGGCTGTTGGGAGACAATTTGGC
GAAACATATCCCAAGCCAGTAAAATATTCATACCCCTTTGACTCAGTCATCCCGTTTCTTGGAAATGTATCCT
CAGGAAATAATCCAAATATGAGGGAAGCCATATGTATAAGGTTATTTCTCCTAGACTTGTCACTTATAATA
ACAGAAACTTGGAACTAGATGTCTAACACTTGATGACTGGATTAAATATGATGATGGTAGGTTGAGCTGGTA
GAATATCATGAAGCCAGTTATATATAGCGACATGAAAAGCTCTTATTTGATACAATGTTAAGTAAAGGAA
AAGTGGGATAGGAAATTTTATGTTGGTTATGTTTAGAAC TAGAAAAACATGCTTTTAGGAAATAGGAAATA
TAGCTAGATATAAAAGTTGTATTTGGTGATTTTTCTTTTATTTTCAAGCTTCCAATAATGTAGCTCTATT
GCTTCAGTAACTTAAATAGTTTTATCTTTTCGGCAAAACATCGAAAGTATGGAAATAGTCATTCCCTACTT
TGGCAAACAGAAGAGAAATTTTCTTCAGTACCAAAATTTCTGGAACTTGACTGAAAACATGAAGAACCTAA
GAGCCAGGATGACAGGAAGGCTCTAGATCCCCAGTAATTTACAACCTCTAGTGGAAATGCTCTGAGATGGGCC
AGCAAGAAAGAAGATGAGAGCCAGTCCCCCTTGCAGAGGGGCCAGGTACCTTGCAGCTTTGTGTAGTGACC
AGTGCTCAGGGAACGGCTTAGGCAAGACCC TGGGGGAGGTGGGCAC TGCATTGTCCAGCCTCAGGAGTGA
CTCAGACCAGAAATGAAAACACCTTAAAGTGTATATATCTTGTTTTCTTATCAACACCTAGTTTTTAAATAT
TCGCTCTGTTTTATTTCATCTGAGACAACATACCAAAGGATTGGGTTTTTAAATGTTAGGCCTTCTGCTCTTT
CTCTGGCTGAGAACTGCTCCTGGCAGTGGATCACTGTGCTGCTTAAGTGTGCAAGGACAGGCGCCCCCTCC
CAATTCCTTTTCTTTCCCAAGTAATTAGCCCCAAGGGCTGAAGCCCTCGTTTCAGTGACCAGGGTTCTCCTTT
GACCACCAGCCTCATATTGCCATGGTTTGGGGTAAATTCAGGGGCATAACTGCAGAATGAAGGGCCTAGGA
GTCCTTGGCAGTCAAGAGATCATCAGGCAATTAAGCAGAGATGATTGTGACCCAGGGTGGTTCTTAGGGATT
AATGGAGGCCTGGAAGAGTTTTATGGCTTTGGGTACTGCTGAGAGCCATTAACTTTAACACAGAACATCAATC
CGTAGGAAAAGCCAGAGGTTTTGTCTCCAGGCTTTCCAGGTTAGGAGATCACTTAAATCTTTGTGAAAGAA
AAAAAGTAATAGTGTACATGACATTTATTTCAGCACCATATTTATAATTATACATGAGTGCCAAACAATCTC
AGTTTTTAACATTTGTGGTTTTTACTGTTTCAGACTATTTCAGAAGTTCCATGACGTGGCATCCATTGATGATG
GTTTTGCTGAGGTTGAAATGTGAGGGTTTTGTGGCAGGTGTGTGGAAGCAGATCCCTTAGCTAAGAGAGCG
CCTGCTCAACCTGCCAGGCGTGTGCTGGGAACCTCCAGGAGTTGCCCTCGTTTAAATCTCACAGCCATCCTG
GGAGGTAGGCGCTGTCTGCCCCAGGTGGGAGGCCAGGAACCTGTGGCTGAGAGAGGTTAAGTACCGAGCTCA
AGTCATTCATAGAGTCGCCAGTGGAGCCGCAATTTAAGGCTGACTCAAAGCCTCTGAGCCAGTTACCTCG
GCTGTCAAATGGAGATAATAATCCCTGCTGACCTCACGGTCGCTCTGAAGGACAAAAGAGAATCAGTTCAA
TCCAGTAAACAATTTCTCTCTCTCCCTCTTACTCCCCCTCGCACACATGCACACACACCCACAGATATAATG
GATTTTAGTTTTTAGGCATCAAATGACTTTTGTGCCCTTATTAATATTATCCACTGAATCAAAAACAGCAAG
CTGAAAATTCATCTCAAGGAAGAGAAAATAAGATTGTTGGGAATGGTGAGAAAGGAAACATGGTTTTTGA
AAATTGATTCAGGGAAGATAGGCTAGTTTGAATGCCAGTAGGGAGCCATCAGAAGAAGTAGTTTTTACACT
GATTTTTAACAATATTGGAGTTGCTTAAGGCAATGCAATAGAGAGGCAGTTTCTGCCCTTTTAAAGCCTGA
CTTCACTTTCTGAATGTGTGTTCTGATCTAGCAGGGTTTTTTTTTTTTTTCTTTTAAAGATGGTCCCAGCTT
GACTGCATTTCTCAGATCCATCAGATAAACGTTAGGGCTTCACCTGCTGTGCTGAGAGGCCAGCCCTGGG
GTTCTCTCATAGAAAACAACCTGGAAGAGAAAGAAATGCCTTGGGCAGCAGCAGCAGCAGCTGTCTTCTGATT
CTGCTTTCCGCCCTGCCCTTCTTACCAAGAGAAAGTACAGACACGGACGGCTTGAGTCACTTAGGCACCTTA
GGAGTTGTTTTTACACGTTGTGGTGTGTTTCGTCACCATTACTATTGTGGGAAAGAAGACAACCTCAGGCATC
GTTTCGTATTCACTCATCTGTGTGGGTGACATGTGGGTTTTGGCTCATTTCTGCATATTTGTGTGCAAAGG
AGAGTTTTTTAGTAAACAGTCCCATTACTTAGCTGTCTTGTAACTCTGAAAACCCAACTGAACCTATAATT
AAACTTTGACTTGGTGACTCTGCAAACAGGCTATGATTCTTTTGTCTTTTCTCCTTTTAAACCCATAGTT
GATGTATCTAACCTAACAGAATTTTCAGAGAAAAGAAGTGAAATAAGAACTAAAAATAAATTTTTATGTCT
TTAAAAATGAGAGGTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTTTGGAAAGGTGAGTATCAAAAACCTGTACTTAATGTT

ACCTTGGAATTATTTCTAGATGTTTCTTATATCCTTTTGTCCCAAGTAAAATTATTACCTTCTCAGTGCGT
AGTTTTTCTTATTTATTACTTCTAGTACCAAGTGTAGAGCTAAGCGTAGAGGAGACGCTTCACAGGTGCGC
ATTGTCGTGATTGCAGACGCCTGCCTGTACTTGTGGGGTTTTTCTCAGTTTTAGTACGTGATGACTTTTTCT
TTCTATAACAGGTATTTGAAATGGACATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCACGTCTT
CAAGAAGAATTATCGATTCTCTCCTCTCAGTGACAACCAAGAATGGATAAATTAGAGAAAACCAACAG
CAGCTTACGCAAACAGAACCTTGACCTCCTTGAACAGTTGCAGGTAGAGCATATTTATAAAGCAGCTTCCT
GAATCACAAATATATGGTAGTTTCACTAACCTACCAAAGGCAACAGCAGGCTGGGCTTTCCCATGACCAGAG
GACCTTTCCACCCCTGATCTGTTTATAGTTGGGATCAAAGGTATCCCGGAGAAATGGGTCTTTTTATTAT
GGAGCAGACAGATTGTCTTTTGCTAAGGTCAGGCAGTCCCAGAGCTTCTGAGAGGCTGTTTCTGCACTTA
ACTCTTTTAGGGGACAGGCCCAGAGATGAACCTGGATTAGGATGCCGTGGCTGTTAGCTGAATGCCAGC
CGTTGTCAATTACTCAAAGAGAATCTAAGAGCTTTTAACTTCTATGAGCAAAACAGCTAGGTCCACAGAG
GATGGTAAAGGAGGAAAGTAACACAGAAATAAATAACAAACAGAAAGAGATGATAATTCTTTGTGAGTC
CTTGGTGCATATACAAAGATTGTGATTAATGAAGGTCTCAGTTCTCCCCCTCTAGAAACTTCCATTTCAACAC
GGATATACTCAGGTGAGGACATA CAGAAGAAAGACCAGTTGAGACTGTGCACGCAGGAGGGTGTGCAGAGC
AAGCACTGAGGTGCAGCACGGAGACCAGAGCTGGCCAGGTCCAGCATCACCCCCACCCACATCACCCAG
GCACACTGCCCAAAAGAACACCTAACTGCGGAGTGCAGCTCTTTTGTCAATCTGATGGCATGAAGCAACCA
TATGTTCTACTTTTTTCTACTTTTTTAAATGTCACAAGTGTGTAGCAGTGCTGTCCCTGTTAAGGAGTTGT
TTTGAGGGTGTTTTTTAAAGTTGTTTTGAGTGGCTGTGGATAAAAATACATATTTTTGCCGAAATTTTTA
TGGTGTCTCCTGGGCTGTCTGAGAATAAGTTCCATTCTGATCTAAGCCTCTGATTTTTCTTCATAGAAAGA
TGAGCTTTGCAGACACAAGCTTGGCAGCAAGGTGAGAAAGGCCAGCCTAGTGAGTCAAGCTATCTGAAATG
CATTCCTCCCAGCGGGCATTCCATCCCAGCATACCTTATCAGATATGTGAAAGAGAGGAACCAAGACCGAA
TGCTATTCCTGCCAGCCCTAATAACCACTCACATTCTGAAATTTAACTTCTTTTTTCCCCTGAGATGTC
CTAACTGAAATATGCCTGTATACAATTTACCCTGGAAGTCTCAGCCATCACTCAAGGGAAGTCTCCAGAG
GGTGAAGAGCCTGTCTGGCCTGTAGGGGTACACAGTGTAGGTGGTCATTTTAAATGGCTTCCAAGCCAATG
ATAGGTCCCCTGAAATATAACATGGTGGAACTTCTAATAAAGCTCACATTTGCATTGAAGTGTTTAGCTTG
TTAAGATAGGCAGTTCTCAAATAAAAGGTTTGTTTTATTGGGTAAATGACCTTGTAGTTTTTTGGTGACAG
AGCATAGAAAGTAATTTTCATGCTGCTCCTGTGCTATTGTTTTTGTGAAGACAGGGAGCTGTGAAAACTGC
TTAGCTACCTACATTCCTCAATAAAGGCATCAGACAGTAATTTGGTGATTACAGATGTTCTCCCTGGAATGG
TCGTTCTCTTGACCAAGTAGTCTTACACTTCTGGAAGGATCATTGAGAACTGTGGTCTATGCCAACCCACC
AGTAGTTCCCTGAGTCCCTGCAGTGTGAGTGTGGGGGCCACCAAGTTGAGTAAGACACTGCAGCTCTCAA
AGAGTTGGATCTAGGATTGTATTGTATCGATTGTGGTGTTTGGATATAGTTTTTCCATGATCCCCCTACGA
AAATATGCCTCTCATATGTAAGAATCATGCCTCCTCCGTGTACACTTTTCAGACACTGACAAGGAAGGGTG
TTCAATACAGTACTGAATTTTCATATAGCTTTTCTGGGGGGGCCAAAATACCAAAATCAACCCATTTCTTA
CCTTTATTTCTGTCCATAAAAATTTGTAGAAATATCAAAATCCCATTTTCATTTCCCTGTTAAATACATGTGAAC
GTTGTCTAGACGCTGGAGAGCAAATTTTACCACCTCTTTTGTTCAGCAGTACATCAGACGATTGCATAGAC
GTGCCAGATGGAACCAAATAATAATGCACATGGATTTGTCTAATCCGTACAAGTCATTGACGCCCACACT
GAGCCAGGTGCTGTGGGAGACAGGACCATGTGTGAAGAGAAGACATGCTTGCTTCTATAAAAGCATCGGT
GTTATTGAGGAGACCTGACATTAATGCAGAATAGCAAATGACCATGCAAATTAATTCACTACTAATAAGC
TGCAGGTTGCACCTCGGAATGCAGAGGGGCTTCAAAGTGATGAGGGTAGGCCCTGAGCCAGGCCCTGACGA
TGGGTGGATTTTGAGGATCAGAGAGTACAGCTTAGAGAGATACCCCAAGTGGGACCACCCCTTGCCAGTA
GGCTGACAACTAAGGCTCTTGGTCCCCTTTTTCATATTTGGGTGTTCTAGTGGCCCAGCCAGAGCTAGAC
TTCGAGTCATGAATTTTCTGGCACAAGTGTGTGCATTTCAAAAAGTATTTTCTTTGTTTGAAAAATGAA
AAATATATATATATGTGTGTGTGTATATATATGTGTGTGTGTGTGTATATATGTGTGTGTATATATACG
TGTGTGTGTATATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATATATGTGTATATATATACCATTTTTCCC
ACCTAAAATGGAGCATGGCAAATCTGGACTGGATTAGTGAGATAGACCAAGTCACAGAGCACTCCAGGATG
CAGCTGTGAGCTGGGGAACAGGTGAGAAAGGCCCTCAGGGACATCAGCATAACATGTTGGAGTTTCTGCAGTT
TTCTTAGGGAACCCTTTAAATGTCCTAGAGCTAACACACTTGTACCTGGGAAGCAAGCCTGCCAGAGCAA
ATTAGAGAGACGAGGGACAGTTGCTAGAAAAGATACACCTGGAAGTTCTATTTAACTAGCATTAATTATGTG
CTAGGTGCTGAGGATGTAGACTGAGTGAGATCCTCATTCCTCCTGTAGGGTGGGAAGAGAGGATATTGCT
TGTCTCCATGGCTCGTAGTGAACAGTCAGTGAGACCAGGCACATAAACCTCTTAGCAGAACACTTGGCCTT
TCTAAGGACTCCATATGTGTTCCGGGGTAAATGCCGTGTGTTTCTTGACGTAGTGATGTCTTGTTCCTCTAG
ACATCACTAACTTTACACAGTAGCTTTAGATGGCGTGGACGTGAATAAATGCAACTTAGGTTTTCTTGTG
GTTTTCTTTTGTAGTATCATTTGTGTTTGTAAAGAATTTAGATTAGAGGATTGTTACCACGTGGGCCTTCAG
GAGGAACTGTTTTGAGTTTTTGTGAGCCCGAAATCGATTTGTGCGTTTAAGTATATGTGCTCATCAAAAC
AGGCCAGGCTCTGCTGCAGTAACAACTTACAAGTCTCCGAGGCTTGGCACAACGGAAGTCTTTGTGTGCT
TGACGCCCACTTCAGCTTTGTGTTGCTGAAGCATTTCTTTGGCCCTATCCAAGCTGTCCCTCTGGTGGTGGT
GCCTGGGGGTTTTGGGTTCCTCTGTGTTGTGATCCACCATCTCAGCATCGGCTTCCACAGCAGCCATAGCA

GGAGAAGAAAATGCTGGGGGCTCTCAGGGTGCCTTTAAGGGCCTGGCCACCGACCTGCAAGGGGTGCGAGT
 TGCCTTCCCTGTGTGGCCAGAACTGATGATAAACTGTAGACTCATCCCTGCTGAAACTCGGCTCCAGAGTGC
 TCCCAAGGCTGGACAGCGTGTGGGCACCTGGATCCCACCTGTGTAGCACTGGCAATTGTATTCTCATTCTCT
 TCTTTTATTCTCCAGGTGGCAAATGGTAGGATCCAAAGCCTTGAGGCCACCATTGAGAAGCTCCTGAGCAG
 TGAGAGCAAGCTGAAGCAGGCCATGCTTACCTTAGAACTGGAGCGGTTCGGCCCTGCTGCAGACGGTGGAGG
 AGCTGCGGCGGCGGAGCGCAGAGCCAGCGACCGGGAGCCTGAGTGCACGCAGCCGAGCCACGGGCGAC
 TGACAGCTCTGCAGGAGAGATTGCAACACCATCCCACACTGTCCAGGCCCTTAAGTGAAGGGACAGAAGAC
 GCTGGAAGGAGAGAAGGAAGCGGGAAGTGTGCTTCTCAGGGAGGAAACCGGCTTGCCAGCAAGTAGATTCT
 TACGAACCTCCAATTGCAATTCAGGGGGCATGTCCCAGTGTCTTTTGTGTCTTTTAGATACTAAATCGT
 CCCTTCTCCAGTCCCTGATTACTGTACACAGTAGCTTTAGATGGCGTGGACGTGAATAAATGCAACTTATGT
 TTTCTTGTGGTTCCTTTTGTAGTGTCACTGTGTGTGTAAAGAGCATTACAATACGGTGGAAATTTCAAAA
 GCTGGAAGAGCTCGAGATCATGCCTCAGGCAA

SEQ ID NO:29 >CDS B NT

ATGGAACCAATAACATTCACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCA
 GCTGGTGGGCTCCCTGCCCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCATGCTGCCCTGGGTTGTGGCTGAGGTGC
 GAAGACTCAGCAGGCAGTCCACCAGAAAGGAACCTGTAACCAAGCAAGTCCGGCTTTGCGTTTACCCTCT
 GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA
 GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAACTGATTCAACAGTCAAGCCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA
 AGGAAGACGCTGTCCACCGGCAGAGTATCTGCTATGTGTCAAAGCCGATGATCAAACAAAAGTGCCTGAG
 ATCATCAGCTCCATCCGTGAGGCGGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGGAGCTGCACTGCCCGTCCGAGTTTGA
 CGACACGTTTTTCCAAGAAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAGAAGGCTCCGC
 CGGCCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCAGCTCAGCGGCAGCCGGGGGTCCGAGAGCCCCGC
 CCCAACCCGCCCATGCCGCGCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCTTCTC
 CCAGCCCGGCCCTGCGCTCGCTGGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCCCTCCGAAGCAGCGGCTTCT
 TCAGCTCCTTTCAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCACAGAT
 ATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTTCAGGATTTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCTTGACACCAA
 AAAATAGCATTTGGAGAAAAATTTAAGGAGATATCCTTTTGTCTCAGGGCATCAGACAGTGGACCACT
 TTGGGTTTATCTGTTCGGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTCAATTTGTCTGTTACGTGTTTCACTGCACA
 AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCTGAAACAGGCCCTTACGGTGGCCGCGAGTGCAGCAGAC
 AGCTAAGCGCCAGCCAGCTGTGTGAGGGCTGCCCTTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG
 AGGGAATGAATCTTCCAAAACAAAACTAGAACTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG
 GCGACTATTTTTGAAGAGGTTCAGAAATTGAGACCGAGAAATGAGCAGCGAGAGAATGAATTGATTATTTT
 TTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGC
 AGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAGTGAATTACCAACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA
 AACAAAGCAAAGAGATCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT
 GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAGAGC
 CATCTGTGTGTGAAAAGGAGGCCCTTGCCCATCTCTGAGAGCTCCTTTAAGCTCCTCGGCTCCTCGGAGGAC
 CTGTCCAGTGACTCGGAGAGTCATCTCCAGAAAGAGCCAGCTCCGCTGTGCCCCAGCAGGCCTTCAGGAG
 GCGAGCAAACACCTTGAGTCACTTCCCCATCGAATGCCAGGAACCTCCACAACCTGCCCGGGGGTCCCCGG
 GGGTTTCGCAAAGGAAACTTATGAGGTATCACTCAGTGAGCACAGAGACGCCTCATGAACGAAAtgtggat
 ccttcacctgtgggtgagtctaagcaccgcccaggtcagtccttcagctcctgctcctccacctcgtcttaa
 cccctccgcctcctcgccaaactttttaagtacctaataacataattccagtgaggagaacaaagtgggaatg
 ctgtgccaaagagcatctcctaccgtaatgccttgcgaaaaaacttcattcttcttctcctctgtgccaaat
 tttctaaaatttctggctcctgtatagataaataacacctctgattttatgaacacaaaaagGGACTTTGA
 ATCCAAAGCAAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACCCGGAGGCATTCTTGGAGGCAGC
 AGATATTCCTCCGAGTAGCCACCCGCGAGAAGGCGTGCATTTCTCCAGCAGATATGAAGATTATTAGAG
 CTGGGAGAGCTTCCCCACGATCTCCTTTAGAAAGCTTTGTGAAGATGGGCCCTTTGGCCCCCACCAGA
 GGAAAGAAAAGGACATCTCGTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAAGGCTATTCTTCAACAGATACTGCTGC
 TTAGAATGGAGAAGGAAAATCAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATTTGCTGAACAAGCGCCTGAAGCTC
 GATTATGAAGAAATTACTCCCTGTCTTAAAGAAGTAACCTACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCAGG
 AAGATCAAAAATTAAAGTTTGACATGGAAAAATGCACTCGGCTGTTGGGCAAGGTGTGCCACGTATCACC
 GAGGTGAAATCTGGAAATTTCTAGCTGAGCAATTCCACCTTAAACACCAGTTTCCAGCAAACAGCAGCCA
 AAGGATGTGCCATACAAAGAACTCTTAAAGCAGCTGACTTCCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTTGG
 GCGAACCTTTCTACACACCCATACTTCTCTGCCAGCTTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACATTT
 TGAAGGCCTACTCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATATTGCCAAGGTCTCAGCTTTGTAGCAGGCATTTTG
 CTTCTTCATATGAGTGAAGGAGGCGTTTAAAATGCTCAAGTTTCTGATGTTTGACATGGGGCTGCGGAA

ACAGTATCGGCCAGACATGATTATTTTACAGATCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTTGCTTCATGATTACC
ACAGAGACCTCTACAATCACCTGGAGGAGCACGAGATCGGCCCCAGCCCTCTACGCTGCCCCCTGGTTCCTC
ACCATGTTTGCCTCACAGTTCCCGCTGGGATTTCGTAGCCAGAGTCTTTGATATGATTTTTCTTCAGGGAAC
AGAGGTCATATTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTTGGGAAGCCATAAGCCCTTGATTCTGCAGCATGAAAACC
TAGAAAACCATAGTTGACTTTTATAAAAAGCACGCTACCCAACCTTGGC'TTGGTACAGATGGAAAAGACCATC
AATCAGGTATTTGAAATGGACATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCACGTCCTTCAAGA
AGAACTTATCGATTCTCTCTCTCAGTGACAACCAAAGAATGGATAAAATTAGAGAAAACCAACAGCAGCT
TACGCAAACAGAACCTTGACCTCCTTGAACAGTTGCAGGTGGCAAATGGTAGGATCCAAAGCCTTGAGGCC
ACCATTGAGAAGCTCCTGAGCAGTGAGAGCAAGCTGAAGCAGGCCATGCTTACCTTAGAACTGGAGCGGTC
GGCCCTGCTGCAGACGGTGGAGGAGCTGCGGCGGCGGAGCGCAGAGCCCAGCGACCGGGAGCCTGAGTGCA
CGCAGCCCGAGCCACGGGCGACTGA

SEQ ID NO:30 >CDS B AA

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFGLQLVGS LPVHSLTTPMPLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPS
GLRCEPEPGRSQWDPLIYSSIFECKPQRVHKLIHNSHDP SYFACLIKEDAVHRQSICYVKADDQTKVPE
IISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTF SKKFEVLF CGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSES PR
PNPPHAAPTGSQEPVRRPMRKSFSQPGLRSLAFRKELODGLRSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD
IEENRTMLFTIGQSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSQGI RVDHFGFICRESSGGGGFHVFCYVFQCT
NEALVDEIMMTLKQAF TVA AVQQTAKAPAQLCEGCPLQSLHKL CERIEGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQEQ
ATIFEEVQKL RPRNEQRENELIISFLRCLYEEKQKEHIHIGEMKQTSQMAAENIGSELPPSATRFR LDM LK
NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLQEH SISVDLDSSLSSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSF KLLGSSSED
LSSDSESHLPEEPAPLSPQQA FRRRANTLSHFPIECQEPQPARGSPGV SQRKLMRYHSVSTETPHERNVD
PSPVGESKHRPGQSSAPAPPPRLNPSASSPNFFKY LKHNSSGEQSGNAVPKSISYRNALRKKLHSSSSVPN
FLKFLAPVDENNTSDFMNTK RDFESKANHLGDSGGTPVKTRRHSWRQQIFLRVATPQKACDSSSRYEDYSE
LGELPPRSPLEPVCEGDGPFPPPEEKRTSRELRELWQKAILQQI LLLRMEKENQKLQASENDLLNKR LKL
DYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTPGRSKI KFDMEKMHSAVGQGVPRHHRGEIWKFLAEQFHLKHQFPSKQQP
KDV PYKELLKQLTSQQHAILIDLGRTFPTHYFSAQLGAGQLSLYNILKAYSLLDQEVGYCQGLSFVAGIL
LLHMSEEEAFKMLKFLMFDMGLRKQYRPMIILQIQMYQLSRLLDYHRDLYNHLEEHEIGPSLYAAPWFL
TMFASQFPLGFVARVFDMI FLQGTEVIFKVALSLLGSHKPLILQHENLETIVDFIKSTLPNLGLVQMEKTI
NQVFEMDIAKQLQAYEVEYHVLQEELIDSSPLSDNQRMDKLEKTNSSLRKQNLDLLEQLQVANGRIQSLEA
TIEKLLSSES KLKQAMLTLELERSALLQTVEELRRRS AEPSDREPECTQPEPTGD*

SEQ ID NO:31 >CDS C NT

ATGGAACCAATAACATTACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCA
GCTGGTGGGC'TCCCTGCCTGTGCAT'TCCCTGACCACCATGCCCATGCTGCCCTGGGTTGTGGCTGAGGTGC
GAAGACTCAGCAGGCAGTCCACCAGAAAGGAACCTGTAACCAAGCAAGTCCGGCTTTGCGTTTACCCTCT
GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA
GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAACTGATTCAACAGTCATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA
AGGAAGACGCTGTCCACCGGCAGAGTATCTGCTATGTGTTCAAAGCCGATGATCAAACAAAAGTGCCTGAG
ATCATCAGCTCCATCCGT CAGGCGGGGAAGATCGCCCCGGCAGGAGGAGCTGCACTGCCCGTCCGAGTT CGA
CGACACGTTTTTCCAAGAAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAAGAAGGCTCCGC
CGGCCCTGATCGACGAGTG CATCGAGAAGTTCAATCACGT CAGCGGCAGCCGGGGGTCCGAGAGCCCCCGC
CCCAACCCGCCCATGCCGCGCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCCTTCTC
CCAGCCCGGCCTGCGCTCGCTGGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCCTCCGAAGCAGCGGCTTCT
TCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCACAGAT
ATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTACGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCTGACACCAA
AAAAATAGCATTTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGTCTCTCAGGGCATCAGACAGTGGACCACT
TTGGGTTTATCTGTCGGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTTCAATTTTGTCTGTTACGTGTTT CAGTGACA
AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGATGACCTGAAACAGGCC'TTACGGTGGCCGAGTGCAGCAGAC
AGCTAAGGCGCCAGCCAGCTGTGTGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG
AGGGAATGAATTTTCCAAAACAAAAC TAGAACTGCAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG
GCGACTATTTTGAAGAGGTT CAGAAAT'TGAGACCGAGAAATGAGCAGCGAGAGAATGAATTGATTATTTT
TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGC
AGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA
AACAAAGCAAAGAGATCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT
GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAGAGC
CATCTGTGTGTGAAAAGGAGGCCTTGCCCATCTCTGAGAGCTCCTTTAAGCTCCTCGGCTCCTCGGAGGAC

CTGTCCAGTGACTCGGAGAGTCATCTCCCAGAAGAGCCAGCTCCGCTGTGCGCCCCAGCAGGCCTTCAGGAG
GCGAGCAAACACCCCTGAGTCACCTCCCCATCGAATGCCAGGAACCTCCACAACCTGCCCCGGGGGTCCCCGG
GGGTTTCGCAAAGGAACTTATGAGGTATCACTCAGTGAGCACAGAGACGCCTCATGAACGAAAcattctcc
taccgtaatgcccctgcggaaaaaacttcattcttcttctctctgtgccaaattttctaaaatttctggctcc
tgtagatgaaaataaacacctctgattttatgaacacaaaaagGGACTTTGAATCCAAAGCAAACCATCTTG
GTGATTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACCCGGAGGCATTCCTGGAGGCAGCAGATATTCTCCGAGTAGCC
ACCCCGCAGAAGGCGTGCGATTCTTCCAGCAGATATGAAGATTATTAGAGCTGGGAGAGCTTCCCCACG
ATCTCCTTTTAGAACAGTTTGTGAAGATGGGCCCTTTGGCCCCCACCAGAGGAAAAGAAAAGGACATCTC
GTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAGGCTATTCTTCAACAGATACTGCTGCTTAGAATGGAGAAGGAAAAT
CAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATTGCTGAACAAGCGCCTGAAGCTCGATTATGAAGAAATTACTCC
CTGTCTTAAAGAAGTAACACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCAGGAAGATCAAAAATTAAGTTTG
ACATGGAAAAAATGCACTCGGCTGTGGGCAAGGTGTGCCACGTATCACCAGGTGAAATCTGGAAATTT
CTAGCTGAGCAATTCCACCTTAAACACCAGTTTCCCAGCAAACAGCAGCCAAAGGATGTGCCATACAAAGA
ACTCTTAAAGCAGCTGACTTCCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTTGGGCGAACCTTCTACACACC
CATACTTCTCTGCCCAGCTTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACATTTTGAAGGCCTACTCACTTCTA
GACCAGGAAGTGGGATATTGCCAAGGTCTCAGCTTTGTAGCAGGCATTTTGCTTCTTCATATGAGTGAGGA
AGAGGCGTTTAAAATGCTCAAGTTTCTGATGTTTGACATGGGGCTGCGGAAACAGTATCGGCCAGACATGA
TTATTTTACAGATCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTGCTTCATGATTACCACAGAGACCTCTACAATCAC
CTGGAGGAGCACGAGATCGGCCCCAGCCTCTACGCTGCCCCCTGGTTCTCACCATGTTTGCCTCACAGTT
CCCGCTGGGATTCTGTAGCCAGAGTCTTTGATATGATTTTTCTTCAGGGAACAGAGGTCATATTTAAAGTGG
CTTTAAGTCTGTTGGGAAGCCATAAGCCCTTGATTCTGCAGCATGAAAACCTAGAAACCATAGTTGACTTT
ATAAAAAGCACGCTACCCAACCTTGGCTTGGTACAGATGGAAAAGACCATCAATCAGGTATTTGAAATGGA
CATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCACGTCCTTCAAGAAGAACTTATCGATTCTCTC
CTCTCAGTGACAACCAAAGAATGGATAAATTAGAGAAAACCAACAGCAGCTTACGCAAACAGAACCTTGAC
CTCCTTGAACAGTTGCAGGTGGCAAATGGTAGGATCCAAAGCCTTGAGGCCACCATTGAGAAGCTCCTGAG
CAGTGAGAGCAAGCTGAAGCAGGCCATGCTTACCTTAGAACTGGAGCGGTGCGGCCCTGCTGCAGACGGTGG
AGGAGCTGCGGCGGCGGAGCGCAGAGCCCAGCGACCGGGAGCCTGAGTGCACGCAGCCCAGCCCACGGGC
GACTGA

SEQ ID NO:32 >CDS C AA

MEPITFTARKHLLSNEVSVDLFLVGLVSLPVHSLTTPMPLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPS
GLRCEPEPGRSQWDPLIYSSIFECKPQRVHKLHNSHDPSTYFACLIKEDAVHRQSIQYVFKADDQTKVPE
I ISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTFSKKFEVLFGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSESPR
PNPPHAAPTGSQEPVRRPMPKSFSPGLRSLAFRKELODGLRSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD
IEENRTMLFTIGQSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSQGIHVDFHFGFICRESSGGGGFHFVQYVFQCT
NEALVDEIMMTLKQAFVAAVQQTAKAPAQLCEGCPQLSLHKLCEIEGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQE
ATIFEEVQKLPRNEQRENELIISFLRCLYEKQKEHIIHIGEMKQTSQMAAENIGSELPPSATRFRDLMLK
NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLQEHISVDLDSSLSSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSFLLGSSSED
LSSDSESHLPEEPAPLSPQQAFFRRRANTLSHFPIECQEPQPARGSPGVSRKLMRYHVSSTETPHERNIS
YRNALRKHLHSSSSVPNFKFLAPVDENNTSDFMNTKRD FESKANHLGDSGGTPVKTRRHSWRQIFLVA
TPQKACDSSSRDYSELGELPPRSPLEPVCEGDPFGPPPEKKRTSRELRELWQKAILQIILLRMEKEN
QKLQASENDLLNKLKLDYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTPGRSKI KFDMEKMHSVAVGQGVPRHHRGEIWK
LAEQFHLKHQFPSKQPKDVPYKELLKQLTSQQHAILIDLGRTPFTHPYFSAQLGAGQLSLYNILKAYSL
DQEVGYCQGLSFVAGILLHLMSEEEAFKMLKFLMFMGLRKQYRPDMIILOIQMYQLSRLLDHYHRDLN
LEEHEIGPSLYAAPWFLTMFASQFPLGFVARVDFMIFLQGTVEIFKVALSLLGSHKPLILQHENLETIVDF
IKSTLPNLGLVQMEKTINQVFEMDIAKQLQAYEVEYHVLQEELIDSSPLSDNQRMKLEKTNSSLRKQNL
LLEQLQVANGRIQSLEATIEKLLSSESKLKQAMLTLELERSALLQTVEELRRRSAPSDREPECTQPEPTG
D*

SEQ ID NO:33 >EXON 1 NT

GTTTCTGCATATGAAGTGTGTAAATAGATTGCTTGATCCAAAACAGAAAAACAGTGATAACTGTTTTGCT
GAGTTCCAGACCCCTCCCAAGATGGAACCAATAACATTCACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGG
TCTCGGTGGATTTTGGCCTGCAGCTGGTGGGCTCCCTGCCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCATGCTG
CCCTGGGTGTGGCTGAGGTGCGAAGACTCAGCAGGCAGTCCACCAGAAAGGAACCTGTAACCAAGCAAGT
CCGGCTTTGCGTTTACCCTCTGGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCC
TGATCTATTCCAGCATCTTTGAGTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAACTGATTCAACAGTCATGACCCA

AGTTACTTTGCTTGTCTGATTAAGGAAGACGCTGTCCACCGGCAGAGTATCTGCTATGTGTTCAAAGCCGA
TGATCAAACAAA

SEQ ID NO:34 >EXON 1 AA

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFGLQLVGLSLPVHSLTTPMLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPS
GLRCEPEPGRSQQWDPLIYSSIFECKPQRVHKLIHNSHDPSTYFACLIKEDAVHRQSICYVFKADDQTK

SEQ ID NO:35 >EXON 3.1 NT

GTGCCTGAGATCATCAGCTCCATCCGTCAGGCGGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGGAGCTGCACTGCCCGTC
CGAGTTCGACGACACGTTTTTCCAAGAAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAAGA
AGGCTCCGCCGCGCCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGTACGCGGCAGCCGGGGGTCCGAG
AGCCCCCGCCCCAACCCGCCCCATGCCGCGCCCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAA
GTCCTTCTCCAGCCCGGCCTGCGCTCGCTGGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCCTCCGAAGCA
GCGGCTTCTTCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAG
CCCACAGATATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTCACG

SEQ ID NO:36 >EXON 3.1 AA

VPEIISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTFSKKFEVLFCGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSE
SPRPNPPHAAPTGSQEPVRRPMRKSFSQPGLRSLAFRKEQLDGGRLSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQ
PTDIEENRTMLFT

SEQ ID NO:37 >EXON 4 NT

ATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCCTGACACCAAAAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTAAGGA
GATATCCTTTTGCTCTCAG

SEQ ID NO:38 >EXON 4 AA

IGQSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSQ

SEQ ID NO:39 >EXON 5 NT

GGCATCAGACACGTGGACCACTTTGGGTTTATCTGTGCGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTCATTTTGT
CTGTTACGTGTTTCAGTGCACAAATGAGGCTCTG

SEQ ID NO:40 >EXON 5 AA

GIRHVDHFGFICRESSGGGGFHFVCYVFQCTNEAL

SEQ ID NO:41 >EXON 6 NT

GTTGATGAAATTATGATGACCCTGAAACAGGCCTTCACGGTGGCCGCGAGTGCAGCAGACAGCTAAGGCGCC
AGCCCAGCTGTGTGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAGAGG

SEQ ID NO:42 >EXON 6 AA

VDEIMMTLKQAF TVA AVQQTAKAPAQLCEGCPLQSLHKL C ERIE

SEQ ID NO:43 >EXON 7 NT

GAATGAATTCTTCCAAAACAAAAC TAGAACTGCAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAGGCG
ACTATTTTTGAAGAGGTT CAG

SEQ ID NO:44 >EXON 7 AA

MNSSKTKLELQKHLTTLTNQEQTIFEEVQ

SEQ ID NO:45 >EXON 8 NT

AAATTGAGACCGAGAAATGAGCAGCGAGAGAATGAATTGATTATTTCTTTTCTGAGATGTTTATATGAAGA
GAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAG

SEQ ID NO:46 >EXON 8 AA

KLRPRNEQRENELIISFLRCLYEKQKEHIHIGEMKQ

SEQ ID NO:47 >EXON 9 NT

ACATCGCAGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATAT
GCTGAAAAACAAAGCAAAGAGATCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGG

SEQ ID NO:48 >EXON 9 AA
TSQMAAENIGSELPPSATRFRLDMLKNKAKRSLTESLESILSR

SEQ ID NO:49 >EXON 10 NT
GGTAATAAAGCCAGAGGCCCTGCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATT
AAGTAACACCAGCAAA

SEQ ID NO:50 >EXON 10 AA
GNKARGLQEHISISVDLDSSLSTLSNTSK

SEQ ID NO:51 >EXON 11 NT
GAGCCATCTGTGTGTGAAAAGGAGGCCCTTGCCCATCTCTGAGAGCTCCTTTAAGCTCCTCGGCTCCTCGGA
GGACCTGTCCAGTGACTCGGAGAGTCATCTCCCAGAAGAGCCAGCTCCGCTGTCGCCCCAGCAGGCCTTCA
GGAGGCGAGCAAACACCCCTGAGTCACCTCCCCATCGAATGCCAGGAACCTCCACAACCTGCCCCGGGGGTCC
CCGGGGGTTTCGCAAAGGAACTTATGAGGTATCACTCAGTGAGCACAGAGACGCCTCATGAACGAAA

SEQ ID NO:52 >EXON 11 AA
EPSVCEKEALPISESSFKLLGSSDLSSDSESHLPEEPAPLSPQQAFFRRRANTLSHFPIECQEPQPARGS
PGVSQRKLMRYHSVSTETPHER

SEQ ID NO:53 >EXON 11a NT
gagccatctgtgtgtgaaaaggaggccttgcccatctctgagagctcctttaagctcctcggtcctcgga
ggacctgtccagtgactcggagagtcactctcccagaagagccagctccgctgtcgccccagcaggccttca
ggaggcgagcaaacaccctgagtcacttccccatcgaatgccaggaacctccacaacctgccccgggggtcc
ccgggggtttcgcaaaggaaacttatgag

SEQ ID NO:54 >EXON 11a AA
EPSVCEKEALPISESSFKLLGSSDLSSDSESHLPEEPAPLSPQQAFFRRRANTLSHFPIECQEPQPARGS
PGVSQRKLM

SEQ ID NO:55 >EXON 33 NT
tgtggatecttcacctgtgggtgagtcctaagcaccgcccaggtcagtccttcagtcctgctcctccacctc
gtcttaaccctccgctcctcgccaaacttttttaagtacctaataacataattccagtgaggagaacaaagt
gggaatgctgtgccaagag

SEQ ID NO:56 >EXON 33 AA
VDPSPVGESKHPGQSSAPAPPPRLNPSASSPNFFKYLKHNSSGEQSGNAVPK

SEQ ID NO:57 >EXON 34 NT
catctcctaccgtaatgccctgcggaaaaaacttcattcttcttctcctctgtgccaaatcttctaaaatttc
tggctcctgtagatgaaaataacacctctgattttatgaacacaaaaag

SEQ ID NO:58 >EXON 34 AA
ISYRNALRKKLHSSSSVPNFLKFLAPVDENNTSDFMNTK

SEQ ID NO:59 >EXON 12 NT
GGACTTTGAATCCAAAGCAAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACCCGGAGGCATTCTT
GGAGGCAGCAGATATTCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTGCGATTCTTCCAGCAGATATGAAG

SEQ ID NO:60 >EXON 12 AA
DFESKANHLGDSGGTPVKTRRHSWRQQIFLRVATPQKACDSSSRYE

SEQ ID NO:61 >EXON 36 NT
aacctcactgtggatcgccatcgcttgccctgtactgaag

SEQ ID NO:62 >EXON 36 AA
PHCGSPSLACTE

SEQ ID NO:63 >EXON 13 NT
ATTATTCAGAGCTGGGAGAGCTTCCCCACGATCTCCTTTAGAACCAAGTTTGTGAAGATGGGCCCTTTGGC
CCCCACCAGAGGAAAAGAAAAGGACATCTCGTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAGGCTATTCTTCAACA
GATACTGCTGCTTAGAATGGAGAAGGAAAATCAGAAGCTCCAAG

SEQ ID NO:64 >EXON 13 AA
YSELGELPPRSPLEPVCEDGPFPGPPPEEKKRTSRELRELWQKAILQQILLRMEKENQKLQ

SEQ ID NO:65 >EXON 14 NT
CCTCTGAAAATGATTTGCTGAACAAGCGCCTGAAGCTCGATTATGAAGAAATTACTCCCTGTCTTAAAGAA
GTAACCTACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCAGGAAGATCAAAAATTAAGTTTGACATGGAAAAAT
GCACTCGGCTGTTGGGCAAG

SEQ ID NO:66 >EXON 14 AA
SENDLLNKRLKLDYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTPGRSRIKFDMEKMHSVVGQ

SEQ ID NO:67 >EXON 15 NT
GTGTGCCACGTCATCACCGAGGTGAAATCTGGAAATTTCTAGCTGAGCAATTCCACCTTAAACACCAGTTT
CCCAGCAAACAGCAGCCAAAGGATGTGCCATACAAAGAACTCTTAAAGCAGCTGACTTCCCAGCAGCATGC
GATTCTTATTGACCTTG

SEQ ID NO:68 >EXON 15 AA
VPRHHRGEIWKFLAEQFHLKHQFPSKQPKDVPYKELLKQLTSQQHAILIDL

SEQ ID NO:69 >EXON 16 NT
GGCGAACCTTTCTACACACCCATACTTCTCTGCCCAGCTTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACATT
TTGAAGGCCTACTCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATATTGCCAAGGTCTCAGCTTTGTAGCAGGCATTTT
GCTTCTTCATATGAGTGAGGAAGAGGCGTTTAAATGCTCAAGTTTCTGATGTTTGACATGGGGCTGCGGA
AACAGTATCGGCCAGACATGATTATTTTACAG

SEQ ID NO:70 >EXON 16 AA
RTFPTHYPYFSAQLGAGQLSLYNILKAYSLLDQEVGYCQGLSFVAGILLHLMSEEEAFKMLKFLMFDMGLRK
QYRPDMIILQ

SEQ ID NO:71 >EXON 17 NT
ATCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTTGCTTTCATGATTACCACAGAGACCTCTACAATCACCTGGAGGAGCA
CGAGATCGGCCCCAGCCTCTACGCTGCCCCCTGGTTCTCACCATGTTTGCCTCACAGTTCCCCTGGGAT
TCGTAGCCAGAGTCTTTG

SEQ ID NO:72 >EXON 17 AA
IQMYQLSRLLHDYHRDLYNHLEEHEIGPSLYAAPWFLTMFASQFPLGFVARVF

SEQ ID NO:73 >EXON 18 NT
ATATGATTTTTCTTCAGGGAACAGAGGTCATATTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTTGGGAAGCCATAAGCCC
TTGATTCTGCAGCATGAAAACCTAGAAACCATAGTTGACTTTATAAAAAGCACGCTACCCAACCTTGGCTT
GGTACAGATGGAAAAGACCATCAATCAG

SEQ ID NO:74 >EXON 18 AA
MIFLQGTEVIFKVALSLLGSHKPLILQHENLETIVDFIKSTLPNLGLVQMEKTINQ

SEQ ID NO:75 >EXON 19 NT

GTATTTGAAATGGACATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCACGTCCTTCAAGAAGAACT
TATCGATTTCCTCTCCTCTCAGTGACAACCAAAGAATGGATAAATTAGAGAAAACCAACAGCAGCTTACGCA
AACAGAACCTTGACCTCCTTGAACAGTTGCAG

SEQ ID NO:76 >EXON 19 AA

VFEMDIAKQLQAYEVEYHVLQEELIDSSPLSDNQMDKLEKTNSSLRKQNLDLLEQLQ

SEQ ID NO:77 >EXON 20 NT

GTGGCAAATGGTAGGATCCAAAGCCTTGAGGCCACCATTGAGAAGCTCCTGAGCAGTGAGAGCAAGCTGAA
GCAGGCCATGCTTACCTTAGAACTGGAGCGGTGGCCCCCTGCTGCAGACGGTGGAGGAGCTGCGGCGGCGGA
GCGCAGAGCCCAGCGACCGGGAGCCTGAGTGACGCAGCCCCAGCCCCAGGGCGACTGACAGCTCTGCAGG
AGAGATTGCAACACCATCCCAACACTGTCCAGGCCCTTAACCTGAGAGGGACAGAAGACGCTGGAAGGAGAGAA
GGAAGCGGGAAGTGTGCTTCTCAGGGAGGAAACCGGCTTGCCAGCAAGTAGATTCTTACGAACCTCCAACCT
GCAATTEAGGGGGCATGTCCCAGTGTCTTTTTTTTGTGTTTTTTAGATACTAAATCGTCCCTTCTCCAGTCCT
GATTACTGTACACAGTAGCTTTAGATGGCGTGGACGTGAATAAATGCAACTTATGTTTT

SEQ ID NO:78 >EXON 20 AA

VANGRIQSLEATIEKLLSSESCLKQAMLTLELERSALLQTVEELRRRSAEPSDREPECTQPEPTGD*

SEQ ID NO:79 >EXON 22 ALT 5'UTR #1

GCTCCTGGTGCCGCCACCGTCCGCCGGTGCCTGTTGCTGCCGCCGCCGCGGGACCTGCTGTGTCTCAGCT
GGGTGGAGAAGAGGCGGGCGCCGAGCCGAGGGGAGCCCCCTCCCCGTCCCCCGCGGCGGGAAGAGCGCAG
CCAGCCGGGTGCGATGGACTCCCCGCCCGCCAGGCCGTCCCCAGGATGCCCCAAGCACCTGCGCGTCCC
GGCCCCGGCCCCGGGCTCTGAGCGCGCCGCGGCACAG

SEQ ID NO:80 >EXON 23 ALT 5'UTR #2

ACTTCCCTCCTAGAGCAATGGCACCTGCAGGTAAGAGCTGAGTGGTGAGCTCTTACTTCTGCACTCTGCAC
TGGGCCAGTATGGATCTCCCCAACACATTTGACAGTCTTCATCCTGCCATACCAG

SEQ ID NO:81 >CDS D NT

ATGGAACCAATAACATTACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCA
GCTGGTGGGCTCCCTGCCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCATGCTGCCCTGGGTTGTGGCTGAGGTGC
GAAGACTCAGCAGGCAGTCCACCAGAAAGGAACCTGTAACCAAGCAAGTCCGGCTTTGCGTTTTACCCCTCT
GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA
GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAACTGATTACAAACAGTCAAGCCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA
AGGAAGACGCTGTCCACCGGCAGAGTATCTGCTATGTGTTCAAAGCCGATGATCAAACAAAAGTGCCTGAG
ATCATCAGCTCCATCCGTGAGCGGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGGAGCTGCAGTCCCGTCCGAGTTTGA
CGACACGTTTTTCAAGAAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAGAAGGCTCCGC
CGGCCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAAGTTCAATCACGTGAGCGGCAGCCGGGGTCCGAGAGCCCCCGC
CCCAACCCGCCCATGCCGCGCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCTTCTC
CCAGCCCGGCTGCGCTCGCTGGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCTCCGAAGCAGCGGCTTCT
TCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCACAGAT
ATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTACGATTTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCTTGACACCAA
AAAAATAGCATTTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGTCTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACT
TTGGGTTTATCTGTGCGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTCAATTTTGTCTGTTACGTGTTTCACTGCACA
AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCTGAAACAGGCCTTCACGGTGGCCGAGTGCAGCAGAC
AGCTAAGCGCCAGCCAGCTGTGTGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG
AGGGAATGAATTTCTTCAAAAACAAAACCTAGAACTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG
GCGCATTTTTTGAAGAGGTTTCAAAAATGAGACCGAGAAATGAGCAGCGAGAGAATGAATTGATTATTTTCT
TTTTCTGAGATGTTTTATGAAAGAGAAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGC
AGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA
AACAAAGCAAAGAGATCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAAATAAAGCCAGAGGCCT
GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAGAGC
CATCTGTGTGTGAAAAGGAGGCCTTGCCCATCTCTGAGAGCTCCTTTAAGCTCCTCGGCTCCTCGGAGGAC
CTGTCCAGTGACTCGGAGAGTCATCTCCCAAGAGCCAGCTCCGCTGTGCCCCCAGCAGGCCTTCAGGAG
GCGAGCAAACACCCCTGAGTCACTTCCCCATCGAATGCCAGGAACCTCCACAACCTGCCCGGGGGTCCCCGG
GGGTTTCGCAAAGGAACTTATGAGGTATCACTCAGTGAGCACAGAGACGCCCTCATGAACGAAAGGACTTT

GAATCCAAAGCAAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACCCGGAGGCATTCTGGAGGCA
GCAGATATTCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTGCATTCTTCCAGCAGATATGAAGaacctcact
gtggatcgccatcggttggcctgtactgaagATTATTACAGAGCTGGGAGAGCTTCCCCACGATCTCCTTTA
GAACCAGTTTGTGAAGATGGGCCCCCTTGGCCCCCACCAGAGGAAAAGAAAAGGACATCTCGTGAGCTCCG
AGAGCTGTGGCAAAAGGCATTCTTCAACAGATACTGCTGCTTAGAATGGAGAAGGAAAATCAGAAGCTCC
AAGCCTCTGAAAATGATTTGCTGAACAAGCGCCTGAAGCTCGATTATGAAGAAATTACTCCCTGTCTTAAA
GAAGTAAC'TACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAGACACTCCAGGAAGATCAAAAA'TTAAGTTTGACATGGAAAA
AATGCACTCGGCTGT'TGGGCAAGGTGTGCCACGTCATCACCGAGGTGAAATCTGGAAATTTCTAGCTGAGC
AATTCACCTTAAACACCAGTTTCCCAGCAAACAGCAGCCAAAGGATGTGCCATACAAAGAACTCTTAAAG
CAGCTGACTTCCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTTGGGCGAACCTTTCTTACACACCCATACTTCTC
TGCCACAGCTTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACATTTTGAAGGCCCTACTCACTTCTAGACCAGGAAG
TGGGATATGTGCCAAGGTCTCAGCTTTGTAGCAGGCATTTTGCCTTCTCATATGAGTGAGGAAGAGCGTTT
AAAATGCTCAAGTTTCTGATGTTTGACATGGGGCTGCGGAAACAGTATCGGCCAGACATGATTATTTTACA
GATCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTTGCTTCATGATTACCACAGAGACCTCTACAATCACCTGGAGGAGC
ACGAGATCGGCCCCAGCCTCTACGCTGCCCCCTGGTTCTCTACCATGTTTGCTCACAGTTCCCGCTGGGA
TTCGTAGCCAGAGTCTTTGATATGATTTTTCTTTCAGGGAACAGAGGTCATATTTAAAGTGGCTTTAAGTCT
GTTGGGAAGCCATAAGCCCTTGATTCTGCAGCATGAAAACCTAGAAACCATAGTTGACTTTATAAAAAGCA
CGCTACCCAACCTTGGCTTGGTACAGATGGAAAAGACCATCAATCAGGTATTTGAAATGGACATCGCTAAA
CAGTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCACGTCCTTCAAGAAGAACTTATCGATTCTCTCTCTCAGTGA
CAACCAAAGAATGGATAAATTAGAGAAAACCAACAGCAGCTTACGCAAACAGAACCTTGACCTCCTTGAAC
AGTTGCAGGTGGCAAATGGTAGGATCCAAAGCCTTGAGGCCACCATTGAGAAGCTCCTGAGCAGTGAGAGC
AAGCTGAAGCAGGCCATGCTTACCTTAGAACTGGAGCGGTGCGCCCTGCTGCAGACGGTGGAGGAGCTGCG
GCGGCGGAGCGCAGAGCCCAGCGACCGGGAGCCTGAGTGCACGCAGCCCCAGCCCCACGGGCGACTGA

SEQ ID NO:82 >CDS D AA

MEPIITFTARKHLLSNEVSVDFGLQLVGS L P V H S L T T M P M L P W V V A E V R R L S R Q S T R K E P V T K Q V R L C V S P S
GLRCEPEPGRSQQWDPLIYSSIFECKPQRVHKL I H N S H D P S Y F A C L I K E D A V H R Q S I C Y V F K A D D Q T K V P E
I I S S I R Q A G K I A R Q E E L H C P S E F D D T F S K K F E V L F C G R V T V A H K K A P P A L I D E C I E K F N H V S G S R G S E S P R
P N P P H A A P T G S Q E P V R R P M R K S F S Q P G L R S L A F R K E L Q D G L R S S G F F S F E E S D I E N H L I S G H N I V Q P T D
I E E N R T M L F T I G Q S E V Y L I S P D T K K I A L E K N F K E I S F C S Q G I R H V D H F G F I C R E S S G G G G F H F V C Y V F Q C T
N E A L V D E I M M T L K Q A F T V A A V Q Q T A K A P A Q L C E G C P L Q S L H K L C E R I E G M N S S K T K L E L Q K H L T T L T N Q E Q
A T I F E E V Q K L R P R N E Q R E N E L I I S F L R C L Y E E K Q K E H I H I G E M K Q T S Q M A A E N I G S E L P P S A T R F R L D M L K
N K A K R S L T E S L E S I L S R G N K A R G L Q E H S I S V D L D S S L S T L S N T S K E P S V C E K E A L P I S E S S F K L L G S S E D
L S S D S E S H L P E E P A P L S P Q Q A F R R R A N T L S H F P I E C Q E P P Q P A R G S P G V S Q R K L M R Y H S V S T E T P H E R K D F
E S K A N H L G D S G G T P V K T R R H S W R Q Q I F L R V A T P Q K A C D S S S R Y E E P H C G S P S L A C T E D Y S E L G E L P P R S P L
E P V C E D G P F G P P P E E K R T S R E L R E L W Q K A I L Q Q I L L L R M E K E N Q K L Q A S E N D L L N K R L K L D Y E E I T P C L K
E V T T V W E K M L S T P G R S K I K F D M E K M H S A V G Q G V P R H R G E I W K F L A E Q F H L K H Q F P S K Q Q P K D V P Y K E L L K
Q L T S Q Q H A I L I D L G R T F P T H P Y F S A Q L G A G Q L S L Y N I L K A Y S L L D Q E V G Y C Q G L S F V A G I L L L H M S E E E A F
K M L K F L M F D M G L R K Q Y R P D M I I L Q I Q M Y Q L S R L L H D Y H R D L Y N H L E E H E I G P S L Y A A P W F L T M F A S Q F P L G
F V A R V F D M I F L Q G T E V I F K V A L S L L G S H K P L I L Q H E N L E T I V D F I K S T L P N L G L V Q M E K T I N Q V F E M D I A K
Q L Q A Y E V E Y H V L Q E E L I D S S P L S D N Q R M D K L E K T N S S L R K Q N L D L L E Q L Q V A N G R I Q S L E A T I E K L L S S E S
K L K Q A M L T L E L E R S A L L Q T V E E L R R R S A E P S D R E P E C T Q P E P T G D *

SEQ ID NO:83 >CDS E NT

ATGGAACCAATAACATTACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCA
GCTGGTGGGCTCCCTGCCCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCATGCTGCCCTGGGTGTGGCTGAGGTGC
GAAGACTCAGCAGGCAGTCCACCAGAAAGGAACCTGTAAACCAAGCAAGTCCGGCTTTGCGTTTACCCCTCT
GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGAGAAAGTCAACAGATGGGATCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA
GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAACTGATTACACAGTCATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA
AGGAAGACGCTGTCCACCGGCAGAGTATCTGCTATGTGTTCAAAGCCGATGATCAAACAAAAGTGCCCTGAG
ATCATCAGCTCCATCCGTGAGGCGGGGAAGATCGCCCCGCGAGGAGGAGCTGCAC'TGCCCGTCCGAGTTTGA
CGACACGTTTTCACAAAGTTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAAAGAGGCTCCGC
CGGCCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGTCAGCGGCAGCCGGGGGTCCGAGAGCCCCCGC
CCCAACCCGCCCATGCCGCGCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCTTCTC
CCAGCCCGGCCCTGCGCTCGCTGGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCCCTCCGAAGCAGCGGCTTCT
TCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCCCACAGAT
ATCAGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTACGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCTGACACCAA

AAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGTCTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACT
 TTGGGTTTATCTGTCTGGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTTATTTTGTCTGTTTACGTGTTTTCAGTGCACA
 AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCCGTAAACAGGCCCTTACGGTGGCCGCAGTGCAGCAGAC
 AGCTAAGGCGCCAGCCCAGCTGTGTGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG
 AGGGAATGAATTCTTCCAAAACAAAACTAGAATGCAAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG
 GCGACTATTTTGAAGAGGTTTCAAAATTGAGACCGAGAAATGAGCAGCGAGAGAATGAATTGATTATTTT
 TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGC
 AGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA
 AACAAAGCAAAGAGATCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT
 GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAGAGC
 CATCTGTGTGTGAAAAGGAGGCCCTTGCCCATCTCTGAGAGCTCCTTTAAGCTCCTCGGCTCCTCGGAGGAC
 CTGTCCAGTGACTCGGAGAGTCACTTCCCAAGAGGCCAGCTCCGCTGTGCGCCAGCAGGCCCTTCAGGAG
 GCGAGCAAACACCTTCACTTCCCCATCGAATGCCAGGAACCTCCACAACCTGCCCCGGGGTCCCCGG
 GGGTTTCGCAAAGGAACTTATGAGGTATCACTCAGTGAGCACAGAGACGCCCTCATGAACGAAAtgtggat
 ccttcacctgtgggtgagtctaagcaccgcccaggtcagtccttcagctcctgctcctccacctcgtcttaa
 cccctccgctcctcgcgcaaacctttttaagtacctaataacataattccagtgaggagaacaaagtgggaatg
 ctgtgccaaagagcatctcctaccgtaatgcctgcggaacaaacttcattcttctcctcctgtgccaat
 tttctaaaatttctggctcctgttagatgaaaataacacctctgattttatgaacacaaaagGGACTTTGA
 ATCCAAAGCAAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACCCGGAGGCATTCCTGGAGGCAGC
 AGATATTCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTGCATTCTTCCAGCAGATATGAAGaacctcactgt
 ggatcgccatcgttggcctgtactgaagATTATTAGAGCTGGGAGAGCTTCCCCACGATCTCCTTTAGA
 ACCAGTTTGTGAAGATGGGCCCTTTGGCCCCCACCAGAGGAAAAGAAAAGGACATCTCGTGAGCTCCGAG
 AGCTGTGGCAAAAGGCTATTCTTCAACAGATACTGCTGCTTAGAATGGAGAAGGAAAATCAGAAGCTCCAA
 GCCTCTGAAAATGATTGCTGAACAAGCGCTTGAAGCTCGATTATGAAGAAATTACTCCCTGTCTTAAAGA
 AGTAAC'TACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCAGGAAGATCAAAAATTAAGTTTGACATGGAAAAAA
 TGCAC'TCGGCTGT'TGGGCAAGGTGTGCCACGTATCACCGAGGTGAAATCTGGAAATTTCTAGCTGAGCAA
 TTCCACCTTAAACACCAGTTTCCAGCAAACAGCAGCCAAAGGATGTGCCATACAAAGAACTCTTAAAGCA
 GCTGACTTCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTTGGGCGAACCTTTCTTACACACCCATACTTCTCTG
 CCCAGCTTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACATTTTGAAGGCCCTACTCACTTCTAGACCAGGAGTG
 GGATATTGCCAAGGTCTCAGCTTTGTAGCAGGCATTTTGTCTTTCATATGAGTGAGGAAGAGGCGTTTAA
 AATGCTCAAGTTTCTGATGTTTGACATGGGGCTGCGGAAACAGTATCGGCCAGACATGATTATTTTACAGA
 TCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTTGCTTCATGATTACCACAGAGACCTCTACAATCACCTGGAGGAGCAC
 GAGATCGGCCCCAGCCTCTACGCTGCCCCCTGGTTCTTACCATGTTTGCTTACAGTTCCCGCTGGGATT
 CGTAGCCAGAGTCTTTGATATGATTTTCTTTCAGGGAACAGAGGTCATATTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGT
 TGGGAAGCCATAAGCCCTTGATTCTGCAGCATGAAAACCTAGAAACCATAGTTGACTTTATAAAAAGCACG
 CTACCCAACCTTGGCTTGGTACAGATGGAAAAGACCATCAATCAGGTATTTGAAATGGACATCGCTAAACA
 GTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCACGTCTTCAAGAAGAACTTATCGATTCTCTCTCTCAGTGACA
 ACCAAAGAATGGATAAATTAGAGAAAACCAACAGCAGCTTACGCAAACAGAACC'TTGACCTCCTTGAACAG
 TTGCAGGTGGCAAATGGTAGGATCCAAAGCCTTGAGGCCACCATTGAGAAGCTCCTGAGCAGTGAGAGCAA
 GCTGAAGCAGGCCATGCTTACCTTAGAATGGAGCGGTGCGGCCCTGCTGCAGACGGTGGAGGAGCTGCGGC
 GCGGAGCGCAGAGCCCAGCGACCGGGAGCCTGAGTGCACGCAGCCCAGGCCACGGGCGACTGA

SEQ ID NO:84 >CDS E AA

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFGLQLVGLSLPVHSLT'TMPMLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPS
 GLRCEPEPGRSQWDPLIYSSI FECKPQRVHKLHNSHDPYSYFACLIKEDAVHRQSI CYVFKADDQTKVPE
 I ISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTF SKKFEVLFCGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGRGSES
 PNPPHAAPTGSQEPVRRPMPKSF SQPGLRSLAFRKELODGGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD
 IEENRMTLFTIGQSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSQGI RHVDHFGFICRESSGGGGFHFVCYVFQCT
 NEALVDEIMMTLKQAFVTAAVQQTAKAPAQLCEGCPLQSLHKLCERIEGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQE
 ATIFEEVQKLPRNEQRENELI ISFLRCLYEKKQKEHIHIGEMKQTSQMAAENIGSELPPSATRFRDLMLK
 NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLQEHISVLDLSSLSSTLNTSKEPSVCEKEALPISESSFLLGSSSED
 LSSDSESHLPEEPAPLSPQQAFFRRRANTLSHFPIECQEPQPARGSPGVSRKLMRYHSVSTETPHERNVD
 PSPVGESKHPGQSSAPAPPRLNPSASSPNFFKYLKHNSSGEQSGNAVPKSISYRNALRKHLHSSSVPN
 FLKFLAPVDENNTSDFMNTKRD FESKANHLGDSGGTPVKTRRHSWRQQIFLRVATPQKACDSSSRYE
 PHC GSPSLACTEDYSELGELPPRSPLEPVCEDGPFPGPPPEEKRTSRELRELWQKAILQQIILLRMEKENQKLQ
 ASENDLLNKRLKLDYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTPGRSKI KFDMEKMHSAGVQGVPRHHRGEIWKFLAEQ
 FHLKHQFSPKQPKDVPYKELLKQLTSQQHAILIDLGRTPFTHPYFSAQLGAGQLSLYNILKAYSLLDQEV

GYCQGLSFVAGILLHLMSEEEAFKMLKFLMFDMLRKQYRPMIILQIQMYQLSRLLHDYHRDLYNHLEEH
EIGPSLYAAPWFLTMFASQFPLGFVARVFDMI FLQGTEVIFKVALSLLGSHKPLILQHENLETIVDFIKST
LPNLGLVQMEKTINQVFEMDIAKQLQAYEVEYHVLQEELIDSSPLSDNQRMKDLEKTNSSLRKQNLDLLEQ
LQVANGRIQSLEATIEKLLSESCLKQAMLTELEERSALLQTVEELRRRSAPSPDREPECTQPEPTGD*

SEQ ID NO:85 >CDS F NT

ATGGAACCAATAACATTCACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCA
GCTGGTGGGCTCCCTGCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCATGCTGCCCTGGGTGTGGCTGAGGTGC
GAAGACTCAGCAGGCAGTCCACCAGAAAGGAACCTGTAACCAAGCAAGTCCGGCTTTGCGTTTCACCCCTCT
GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA
GTGCAAGCCCTCAGCGTGTTCACAACTGATTACAAACAGTCAATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA
AGGAAGACGCTGTCCACCGGCAGAGTATCTGCTATGTTCAAAGCCGATGATCAAACAAAAGTGCCTGAG
ATCATCAGCTCCATCCGTGAGCGGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGGAGCTGCACTGCCCGTCCGAGTTTGA
CGACACGTTTTTCCAAGAAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAAGAAGGCTCCGC
CGGCCCCGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGTCAGCGGCAGCCGGGGGTCCGAGAGCCCCCGC
CCCAACCCGCCCATGCCGCGCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCTTCTC
CCAGCCCGGCCGCTGCGCTCGCTGGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCTCCGAAGCAGCGGCTTCT
TCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCACAGAT
ATCGAGGAAAATCGAATATGCTCTTACGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCTGACACCAA
AAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACT
TTGGGTTTATCTGTGCGGAGTCTTCCGAGGTGGCGGCTTTTCAATTTGTCTGTTACGTGTTTCACTGCACA
AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATATGATGACCTGAAACAGGCCCTTACGGTGGCCGCACTGCAGCAGAC
AGCTAAGGCGCCAGCCCAGCTGTGTGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG
AGGGAATGAATCTTCCAAAACAAAACCTAGAATGCAAAGCACCCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG
GCGACTATTTTGAAGAGGTTCAGAAATGAGACCGAGAAATGAGCAGCGAGAGAATGAATTGATTATTTTC
TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGC
AGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA
AACAAAGCAAAGAGATCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT
GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAAGAGAGC
CATCTGTGTGTGAAAAGAGGCCCTTGCCCATCTCTGAGAGCTCCTTTAAGCTCCTCGGCTCCTCGGAGGAC
CTGTCCAGTGCATCGGAGAGTCACTTCCCAGAAAGAGAGCTCCGCTGTGCCCCAGCAGGCCCTTCAAGGAG
GCGAGCAAACACCTGAGTCACTTCCCCATCGAATGCCAGGAACCTCCACAACCTGCCCGGGGGTCCCCGG
GGGTTTCGCAAAGGAAACTTATGAGGTATCACTCAGTGAGCACAGAGACGCCCTCATGAACGAAAcattctcc
taccgtaatgcccctgcggaaaaaacttcattctctctctctctgtgccaattttctaaaatttctggctcc
tgtagatgaaaataaacacctctgattttatgaacacaaaaagGGACTTTGAATCCAAAGCAAACCATCTTG
GTGATTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACCCGGAGGCATTCTGGAGGCAGCAGATATTCCTCCGAGTAGCC
ACCCCGCAGAAGGCGTGCATCTTCCAGCAGATATGAAGaacctcactgtggatcgccatcggttgccctg
tactgaagATTATTCAGAGCTGGGAGAGCTTCCCCACGATCTCCTTTAGAACCAGTTTGTGAAGATGGGC
CCTTTGGCCCCCACCAGAGGAAAAGAAAAGGACATCTCGTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAGGCTATT
CTTCAACAGATACTGCTGCTTAGAATGGAGAAGGAAAATCAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATTTGCT
GAACAAGCGCCTGAAGCTCGATTATGAAGAAATTACTCCCTGTCTTAAAGAAGTAACTACAGTGTGGGAAA
AGATGCTTAGCACTCCAGGAAGATCAAAAATTAAAGTTTGACATGGAAAAATGCACCTCGGCTGTTGGGCAA
GGTGTGCCACGTATCACCGAGGTGAAATCTGGAATTTCTAGCTGAGCAATTCACCTTAAACACCAAGTT
TCCCAGCAAACAGCAGCCAAAGGATGTGCCATACAAAGAACTCTTAAAGCAGCTGACTTCCCAGCAGCATG
CGATTCTTATTGACCTTGGGCGAACCTTTCCTACACACCCATACTTCTCTGCCAGCTTGGAGCAGGACAG
CTATCGCTTTTACAACATTTTGAAGGCCCTACTCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATATTGCCAAGGTCTCAG
CTTTGTAGCAGGCATTTTGTCTTCTCATATGAGTGAGGAAGAGGCGTTTAAAATGCTCAAGTTTCTGATGT
TTGACATGGGGCTGCGGAAACAGTATCGGCCAGACATGATTATTTTACAGATCCAGATGTACCAGCTCTCG
AGGTTGTCTTCATGATTACCACAGAGACCTCTACAATCACCTGGAGGAGCACGAGATCGGCCCCAGCCTCTA
CGCTGCCCCCTGGTTCTCACCATGTTTGGCTCACAGTTCCCGCTGGGATTCTGTAGCCAGAGTCTTTGATA
TGATTTTTCTTTCAGGGAACAGAGGTCATATTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTGTTGGGAAGCCATAAGCCCTTG
ATTCTGCAGCATGAAAACCTAGAAACCATAGTTGACTTTATAAAAAGCACGCTACCCAACCTTGGCTTGGT
ACAGATGGAAAAGACCATCAATCAGGTATTTGAAATGGACATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAGTTG
AGTACCACGTCTTCAAGAAGAACTTATCGATTCTCTCTCTCAGTGACAACCAAAGAATGGATAAATTA
GAGAAAACCAACAGCAGCTTACGCAAACAGAACCTTGACCTCCTTGAACAGTTGCAGGTGGCAAATGGTAG
GATCCAAAGCCTTGAGGCCACCATTGAGAAGCTCTGAGCAGTGAGAGCAAGCTGAAGCAGGCCATGCTTA

CCTTAGAACTGGAGCGGTTCGGCCCTGCTGCAGACGGTGGAGGAGCTGCGGCGGCGGAGCGCAGAGCCCAGC
GACCGGGAGCCTGAGTGCACGCAGCCCCAGCCACGGGCGACTGA

SEQ ID NO:86 >CDS F AA

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFGLQLVGLSLPVHSLTTPMLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPS
GLRCEPEPGRSQQWDPLIYSSIFECKPQRVHKLIHNSHDPSTYFACLIKEDAVHRQSIYVFKADDQTKVPE
I ISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTFSKKFEVLFCGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSESPR
PNPPHAAPTGSQEPVRRPMPKSFSPGLRSLAFRKELQDGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD
IEENRTMLFTIGQSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSQGIHVDHFGFICRESSGGGGFHFVCYVFQCT
NEALVDEIMMTLKQAFTVAAVQQTAKAPALCEGCPLQSLHKLCEIEGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQEQ
ATIFEVQKLPRNEQRENELIISFLRCLYEEKQKEHIHIGEMKQTSQMAAENIGSELPPSATRFRDLMLK
NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLQEHSISVDLDSLSSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSFLLGSSSED
LSSDSESHLPEEPAPLS PQQAFRRRANTLSHFPIECQEPQPARGSPGVSRKLMRYHSVSTETPHERNIS
YRNALRKHLHSSSSVPNFKFLAPVDENNTSDFMNTKRDFESKANHLGDSGGTPVKTRRHSWRQQIFLRVA
TPQKACDSSSRYEHPHCGSPSLACTEDYSELGELPPRS PLEPVCEDGPFPGPPPEKKRTSRELRELWQKAI
LQQILLRLMEKENQKLQASENDLLNKRKLKDYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTPGRSKI KFDMEKMHSAVGQ
GVPRHRGEIWKFLAEQFHLKHQFSPKQPKDVPYKELLKQLTSQQHAILIDLGRTPFTHPYFSAQLGAGQ
LSLYNILKAYSLLDQEVGYCQGLSFVAGILLHLMSEEEAFKMLKFLMFDMGLRKQYRPMIILQIQMYQLS
RLLDHYHRDLYNHLEEHEIGPSLYAAPWFLTMFASQFPLGFVARVFDMI FLQGTEVIFKVALSLLGSHKPL
ILQHENLETIVDFIKSTLPNLGLVQMEKTINQVFEMDIAKQLQAYEVEYHVLQEELIDSSPLSDNQRMCKL
EKTNSSLRKQNLDLLEQLQVANGRIQSLEATIEKLLSSESCLKQAMLTLELERSALLQTVEELRRRSAEPS
DREPECTQPEPTGD*

SEQ ID NO:87 >CDS G NT

ATGGAACCAATAACATTACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCA
GCTGGTGGGCTCCCTGCCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCATGCTGCCCTGGGTGTGGCTGAGGTGC
GAAGACTCAGCAGGCAGTCCACCAGAAAGGAACCTGTAACCAAGCAAGTCCGGCTTTGCGTTTACCCCTCT
GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGAGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA
GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAACTGATTACACACAGTCATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA
AGGAAGACGCTGTCCACCGGCAGAGTATCTGCTATGCTGTTCAAAGCCGATGATCAAACAAAGTGCCTGAG
ATCATCAGCTCCATCCGTGAGCGGGGAAGATCGCCCGGAGGAGCTGCACCTGCCCGCTCCGATTCGA
CGACACGTTTTTCCAAGAAAGTTCGAGGTGCTCTTCTCGCGCCGCGTGCAGGTGGCGCACAGAAGGCTCCGC
CGGCCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGTCAGCGGCAGCCGGGGGTCCGAGAGCCCCCGC
CCCAACCCGCCCATGCCGCGCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCTTCTC
CCAGCCCGGCTGCGCTCGCTGGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCCCTCCGAAGCAGCGGCTTCT
TCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCACAGAT
ATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTCACGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCTTGACACCAA
AAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACT
TTGGGTTTATCTGTGCGGAGTCTTCCGAGGTGGCGGCTTTTCAATTTTGTCTGTTACGTGTTTTCAGTGCACA
AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCCTGAAACAGGCCCTTCACGGTGGCCGCGAGTGCAGCAGAC
AGCTAAGGCGCCAGCCAGCTGTGTGAGGGCTGCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG
AGGGAATGAATTCTTCCAAAACAAAACCTAGAACTGCAAAGCACCTGACGACATTAAACCAATCAGGAGCAG
GCGACTATTTTGAAGAGGTTTCAAAAATTGAGACCGAGAAATGAGCAGCGAGAGAATGAATTGATTATTTTC
TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGC
AGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAGTGAATTACCAACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA
AACAAAGCAAAGAGATCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT
GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAAGTAACACAGCAAAGAGC
CATCTGTGTGTGAAAAGGAGGCCTTGCCCATCTCTGAGAGCTCCTTTAAGCTCCTCGGCTCCTCGGAGAC
CTGTCCAGTGACTCGGAGAGTCATCTCCAGAAAGAGCAGCTCCGCTGTGCGCCCGAGCAGGCCTTCAGGAG
GCGAGCAAACACCTGAGTCACTTCCCATCGAATGCCAGGAACCTCCACAACCTGCCCGGGGGTCCCCGG
GGGTTTCGCAAAGGAACTTATGAGGTATCACTCAGTGAGCACAGAGACGCCTCATGAACGAAAtgtggat
ccttcacctgtgggtgagtctaagcaccgcccaggtcagtccttcagctcctgctcctccacctcgtcttaa
cccctccgctcctcgcgcaaacctttttaagtacctaataacataattccagtgaggagaacaaagtgggaatg
ctgtgccaaagagGGACTTTGAATCCAAAGCAAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACC
CGGAGGCATTCTGGAGGCAGCAGATATTCCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTGCAGATTCTTCCAG
CAGATATGAAGaacctcactgtggatcgccatcggtggcctgtactgaagATTATTTCAGAGCTGGGAGAGC
TTCCCCCACGATCTCCTTTAGAACAGTTTGTGAAGATGGGCCCTTTGGCCCCCACCAGAGGAAAAGAAA

AGGACATCTCGTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAAGGCTATTCTTCAACAGATACTGCTGCTTAGAATGGA
GAAGGAAAATCAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATTGTGCTGAACAAGCGCCTGAAGCTCGATTATGAAG
AAATTACTCCCTGTCTTAAAGAAGTAACCTACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAGCACCTCCAGGAAGATCAAAA
ATTAAGTTTGACATGGAAAAAATGCACCTCGGCTGTGGGCAAGGTGTGCCACGTCATCACCGAGGTGAAAT
CTGGAAATTTCTAGCTGAGCAATTCCACCTTAAACACCAGTTTCCCAGCAAACAGCAGCCAAAGGATGTGC
CATACAAAGAACTCTTAAAGCAGCTGACTTCCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTTGGGCGAACCTTT
CCTACACACCCATACTTCTCTGCCAGCTTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACATTTTGAAGGCCTA
CTCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATATTGCCAAGGTCTCAGCTTTGTAGCAGGCATTTTGTCTTCTCATA
TGAGTGAGGAAGAGGCGTTTAAATGCTCAAGTTTCTGATGTTTGACATGGGGCTGCGGAAACAGTATCGG
CCAGACATGATTATTTTACAGATCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTGCTTCATGATTACCACAGAGACCT
CTACAATCACCTGGAGGAGCAGAGATCGGCCCCAGCCTCTACGCTGCCCCCTGGTTCTCACCATTGTTG
CCTCACAGTTTCCCGCTGGGATTCTGTAGCCAGAGTCTTTGATATGATTTTCTTTCAGGGAACAGAGGTCTATA
TTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTTGGGAAGCCATAAGCCCTTGATTCTGCAGCATGAAAACCTAGAAACCAT
AGTTGACTTTTATAAAAAGCACGCTACCCAACCTTGGCTTGGTACAGATGGAAAAGACCATCAATCAGGTAT
TTGAAATGGACATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCACGTCCTTCAAGAAGAACTTATC
GATTCTCTCTCTCAGTGACAACCAAAGATGGATAAATTAGAGAAAACCAACAGCAGCTTACGCAAACA
GAACCTTGACCTCTCTTGAACAGTTGCAGGTGGCAAATGGTAGGATCCAAAGCCTTGAGGCCACCATTGAGA
AGCTCCTGAGCAGTGAGAGCAAGCTGAAGCAGGCCATGCTTACCTTAGAACTGGAGCGGTGCGCCCTGCTG
CAGACGGTGGAGGAGCTGCGGCGGCGGAGCGCAGAGCCAGCGACCGGGAGCCTGAGTGCACGCAGCCCCGA
CCCCACGGGCGACTGA

SEQ ID NO:88 >CDS G AA

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFFGLQLVGSPLPVHSLTTPMPLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPS
GLRCEPEPGRSQWDPLIYSSIFECKPQRVHKLIHNSHDPSTYFACLIKEDAVHRQSICYVFKADDQTKVPE
IISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTFSKKFEVLFCGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSESPR
PNPPHAAPTGSQEPVRRPMRKSFSQPGLRSLAFRKLQDGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD
IEENRTMLFTIGQSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSQGIHVDHFGFICRESSGGGGFHFVCYVFQCT
NEALVDEIMMTLKQAFVAAVQQTAKAPAQLCEGCPQLSLHKLCEIEGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQEQ
ATIFEEVQKLPRNEQRENELIISFLRCLYEEKQKEHIHIGEMKQTSQMAAENIGSELPPSATRFRLDMLK
NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLQEHISVDLDSSLSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSFLLGSSSED
LSSDSESHLPEEPAPLSPQQAFFRRRANTLSHFPIECQEPQPARGSPGVSQRKLMRYHSVSTETPHERNVD
PSPVGESKHPGQSSAPAPPPRLNPSASSPNFFKYLKHNSSGEQSGNAVPKRDFESKANHLGDSGGTPVK
RRHSWRQQIFLRVATPQKACDSSSRYEHPHCGSPSLACTEDYSELGELPPRSPLEPVCEGDGPFPPPEEKK
RTSRELRELWQKAILQQILLRMEKENQKLQASENDLLNKRKLKLDYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTPGRSK
IKFDMKMHSAVGQGVPRHHRGEIWKFLAEQFHLKHQFPSKQPKDVYPYKELLKQLTSQQHAILIDLGRTF
PTHYPYFSAQLGAGQLSLYNILKAYSLLDQEVGYCQGLSFVAGILLHLMSEEEAFKMLKFLMDFMGLRKQYR
PDMIILQIQMYQLSRLLDHYHRDLYNHLEEHEIGPSLYAAPWFLTMFASQFPLGFVARVFDMIIFLQGTVEI
FKVALSLLGSHKPLILQHENLETIVDFIKSTLPNLGLVQMEKTINQVFEMDIAKQLQAYEVEYHVLQEELI
DSSPLSDNQRMKLEKTNSSLRKQNLDLLEQLQVANGRIQSLEATIEKLSSSESKLKQAMLTLELERSALL
QTVEELRRRSAPSDREPECTQPEPTGD*

SEQ ID NO:89 >CDS H NT

ATGGAACCAATAACATTCACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCA
GCTGGTGGGCTCCCTGCCTGTGCATTCCTTGACCACCATGCCATGCTGCCCCTGGGTGTGGCTGAGGTGC
GAAGACTCAGCAGGCAGTCCACCAGAAAGGAACCTGTAAACCAAGCAAGTCCGGCTTTGCGTTTACCCCTCT
GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA
GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAACTGATTACAAACAGTCATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA
AGGAAGACGCTGTCCACCGGCAGAGTATCTGCTATGTGTTCAAAGCCGATGATCAAAACAAAGTGCCTGAG
ATCATCAGCTCCATCCGTACGGCGGGGAAGATGCCCCGGCAGGAGAGCTGCACCTGCCCGTCCGAGTTTGA
CGACACGCTTTTCCAAGAAGTTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGTTGGCGCACAGAAGGCTCCGC
CGGCCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGTCAGCGGCAGCCGGGGGTCCGAGAGCCCCCGC
CCCAACCCGCCCATGCCGCGCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCCTTCTC
CCAGCCCGGCTGCGCTCGCTGGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCTCCGAAGCAGCGGCTTCT
TCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCCACAGAT
ATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTACGATTTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCTTGACACCAA
AAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTTAAAGAGATATCCTTTTGTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACT
TTGGGTTTATCTGTGCGGAGTCTTCCGAGGTGGCGGCTTTTCAATTTTGTCTGTTACGTGTTTCACTGCACA

AATGAGGCTCTGGTTGATGAAAATTATGATGACCTTGAAACAGGCCTTCACGGTGGCCGCAGTGACAGACAG
AGCTAAGGCGCCAGCCAGCTGTGTGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG
AGGGAATGAATTCTTCCAAAACAAAAGTAGAAGCTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG
GCGACTATTTTTGAAGAGGTTTCAGAAATTGAGACCGAGAAATGAGCAGCGAGAGAATGAATTGATTATTTT
TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGC
AGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAGTGAAATACCAACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA
AACAAAAGCAAAGAGATCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCC
GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAGAG
CATCTGTGTGTGAAAAAGGAGGCCCTTGCCCATCTCTGAGAGCTCCTTTAAGCTCCTCGGCTCCTCGGAGGAC
CTGTCCAGTGACTCGGAGAGTCATCTCCAGAAGAGCCAGCTCCGCTGTGCGCCCGCAGAGGCCCTTCAGGAG
GCGAGCAAACACCTTGAGTCACTTCCCCATCGAATGCCAGGAACCTCCACAACCTGCCCGGGGGTCCCCGG
GGGTTTCGCAAAGGAAACTTATGAGGTATCACTCAGTGAGCCTCAGAGCCCTCATGAACGAAAtgtgga
ccttcacctgtgggtgagtctaagcaccgcccaggtcagctcttcagctcctgtcctccacctcgtccttaa
cccctccgctcctcctcgccaaactttttaagctacctaataaataattccagtggaagaaacaaagtgggaatg
ctgtgccaagaagagGACCTTTGAATCCAAAGCAAACTACTTGGTGATTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACC
CGGAGGCATTCCTGGAGGCGAGCAGATATTCCCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTGCGATTCTTCCAG
CAGATATGAAGATTATTTCAGAGCTGGGAGAGCTTCCCCACGATCTCCTTTAGAACCAGTTTGTGAAGATG
GGCCCTTTGGCCCCCACCAGAGGAAAAAGAAAGGACATCTCGTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAAGGCT
ATTCTTCAACAGATACTGCTGCTTAGAATGGAGAAGGAAAAATCAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATT
GCTGAACAAGCGCCTGAAGCTCGATTATGAAGAAATTACTCCCTGTCTTAAAGAAGTAACTACAGTGTGGG
AAAAAGATGCTTAGCACTCCAGGAAGATCAAAAATTAAGTTTGACATGGAAAAAATGCACTCGGCTGTTGGG
CAAGGTGTGCCACGTCATCACCGAGGTGAAATCTGGAATTTCTAGCTGAGCAATTCCACCTTAAACACCA
GTTTCCAGCAAACAGCAGCCAAAGGATGTGCCATACAAAGAACTCTTAAAGCAGCTGACTTCCCAGCAGC
ATGCGATTCTTATTGACCTTGGGCGAACCTTTCTACACACCATACTTCTCTGCCCAGCTTGGAGCAGGA
CAGCTATCGCTTTACAACATTTTGAAGGCCACTCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATATTGCCAAGGTCT
CAGCTTTGTAGCAGGCATTTTGCTTCTTCATATGAGTGAGGAAGAGGCGTTTAAAAATGCTCAAGTTTCTGA
TGTTTGACATGGGGCTGCGGAAACAGTATCGGCCAGACATGATTATTTTACAGATCCAGATGTACCAGCTC
TCGAGGTTGCTTCATGATTACCACAGAGACCTCTACAATCACCTGGAGGAGCACGAGATCGGCCCCAGCCT
CTACGCTGCCCCCTGGTTCTCACCATGTTTGCTCACAGTTCCTCGCTGGGATTCGTAGCCAGAGTCTTTG
ATATGATTTTTCTTCAGGGAACAGAGGTCATATTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTTGGGAAGCCATAAGCCC
TTGATTCTGCAGCATGAAAACCTAGAAACCATAGTTGACTTTATAAAAAAGCACGCTACCCAACCTTGGCTT
GGTACAGATGGAAGAACCATCAATCAGGTATTTGAAATGGACATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAG
TTGAGTACCACGTCCTTCAAGAAGAACTTATCGATTCTCTCTCTCAGTGACAACCAAGGAATGGATAAA
TTAGAGAAAAACACAGCAGCTTACGCAACACGAACCTTGACCTCTTGAACAGTTGCAGAGGTGGCAAAATGG
TAGGATCCAAAGCCTTGAGGCCACCATTGAGAAGCTCCTGAGCAGTGAGAGCAAGCTGAAGCAGGCCATGC
TTACCTTAGAACTGAGACGGTCTGGCCCTGCTGCAGACGGTGGAGGAGCTGCGGCGGCGAGCGCAGAGCCC
AGCGACCGGGAGCCTGAGTGCACGCGAGCCCCGAGCCCCACGGGCGACTGA

SEQ ID NO:90 >CDS H AA

MEPITFTARKHLLSNEVSVD FGLQLVGS L P V H S L T T M P M L P W V V A E V R R L S R Q S T R K E P V T K Q V R L C V S P S
GLRCEPEPGRSQQWDPLIYSSIFECKPQRVHKLIHNSHDP SYFACLIKEDAVHRQS ICYVFKADDQTKVPE
I I S S I R Q A G K I A R Q E E L H C P S E F D D T F S K K F E V L F C G R V T V A H K K A P P A L I D E C I E K F N H V S G S R G S E S P R
P N P P H A A P T G S Q E P V R R P M R K S F S Q P G L R S L A F R K E L Q D G G L R S S G F F S S F E E S D I E N H L I S G H N I V Q P T D
I E E N R T M L F T I G Q S E V Y L I S P D T K K I A L E K N F K E I S F C S Q G I R H V D H F G F I C R E S S G G G G F H F V C Y V F Q C T
N E A L V D E I M M T L K Q A F T V A A V Q Q T A K A P A Q L C E G C P L Q S L H K L C E R I E G M N S S K T K L E L Q K H L T T L T N Q E Q
A T I F E E V Q K L R P R N E Q R E N E L I I S F L R C L Y E E K Q K E H I H I G E M K Q T S Q M A A E N I G S E L P P S A T R F R L D M L K
N K A K R S L T E S L E S I L S R G N K A R G L Q E H S I S V D L D S S L S S T L S N T S K E P S V C E K E A L P I S E S S F K L L G S S E D
L S S D S E S H L P E E P A P L S P Q Q A F R R R A N T L S H F P I E C Q E P P Q P A R G S P G V S Q R K L M R Y H S V S T E T P H E R N V D
P S P V G E S K H R P G Q S S A P A P P P R L N P S A S S P N F F K Y L K H N S S G E Q S G N A V P K R D F E S K A N H L G D S G G T P V K T
R R H S W R Q Q I F L R V A T P Q K A C D S S S R Y E D Y S E L G E L P P R S P L E P V C E D G P F G P P P E E K K R T S R E L R E L W Q K A
I L Q Q I L L L R M E K E N Q K L Q A S E N D L L N K R L K L D Y E E I T P C L K E V T T V W E K M L S T P G R S K I K F D M E K M H S A V G
Q G V P R H H R G E I W K F L A E Q F H L K H Q F P S K Q Q P K D V P Y K E L L K Q L T S Q Q H A I L I D L G R T F P T H P Y F S A Q L G A G
Q L S L Y N I L K A Y S L L D Q E V G Y C Q G L S F V A G I L L L H M S E E E A F K M L K F L M F D M G L R K Q Y R P D M I I L Q I Q M Y Q L
S R L L H D Y H R D L Y N H L E E H E I G P S L Y A A P W F L T M F A S Q F P L G F V A R V F D M I F L Q G T E V I F K V A L S L L G S H K P
L I L Q H E N L E T I V D F I K S T L P N L G L V Q M E K T I N Q V F E M D I A K Q L Q A Y E V E Y H V L Q E E L I D S S P L S D N Q R M D K
L E K T N S S L R K Q N L D L L E Q L Q V A N G R I Q S L E A T I E K L L S S E S K L Q A M L T L E L E R S A L L Q T V E E L R R R S A E P
S D R E P C T O P E P T G D *

SEQ ID NO:91 >CDS I NT

ATGGAACCAATAACATTTCACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCA
GCTGGTGGGCTCCCTGCCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCCATGCTGCCCTGGGTTGTGGCTGAGGTGC
GAAGACTCAGCAGGCAGTCCACCAGAAAGGAACCTGTAACCAAGCAAGTCCGGCTTTGCGTTTCACCCCTCT
GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCTTGATCTATTCCAGCATCTTTGA
GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAACTGATTCACAACAGTTCATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA
AGGAAGACGCTGTCCACCGGCAGAGTATCTGCTATGTGTTCAAAGCCGATGATCAAACAAAAGTGCCTGAG
ATCATCAGCTCCATCCGTCAGGCGGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGGAGCTGCACTGCCCGTCCGAGTTCTGA
CGACACGTTTTCGAAGAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCTGACGGTGGCGCACAGAAGGCTCCGC
CGGCCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGTACGCGGCAGCCGGGGGTCCGAGAGCCCCCGC
CCCAACCCGCCCCATGCCGCGCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCCCTTCTC
CCAGCCCGGCTGCGCTGCGCTGGCCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCCCTCCGAAGCAGCGGCTTCT
TCAGCTCCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCACAGAT
ATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTTCACGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCCTGACACCAA
AAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACT
TTGGGTTTATCTGTGCGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTTCAATTTTGTCTGTTACGTGTTTTCAGTGCACA
AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCTGAAACAGGCCCTTACGGTGGCCGCACTGCAGCAGAC
AGCTAAGCGCCAGCCAGCTGTGTGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG
AGGGAATGAATCTTCCAAAACAAAACTAGAAGTCAAAGCAGCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG
GCGACTATTTTGAAGAGTTTCAGAAATTGAGACCGAGAAATGAGCAGCGAGAGAATGAATTGATTATTTT
TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGC
AGATGGCAGCAGAGAAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA
AACAAAGCAAAGAGATCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT
GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAGagc
catctgtgtgtgaaaaggaggccttgcccatctctgagagctcctttaagctcctcggtcctcgaggag
ctgtccagtgactcggagagtcactctcccagaagagccagctccgctgtcgccccagcaggccttcaggag
gagagcaaacaccctgagtcacttccccatcgaatgccaggaaacctccacaacctgccccgggggtccccgg
gggttcgcaaggaaacttatgagGGACTTTGAATCCAAAGCAAACCATCTTGGTGAATCTTGGTGGGACT
CCTGTGAAGACCCGAGGCATTCTCGGAGGCAGCAGATATTCCCTCCGAGTAGCCACCCCGAGAAGGCCTG
CGATTCTTCCAGCAGATATGAAGATTATTCAGAGCTGGGAGAGCTTCCCCACGATCTCCTTTAGAACAG
TTTGTGAAGATGGGCCCTTTTGGCCCCCACCAGAGGAAAAGAAAAGGACATCTCGTGAGCTCCGAGAGCTG
TGGCAAAAGGCTATTCTTCAACAGATACTGCTGCTTAGAATGGAGAAGGAAAATCAGAAGCTCCAAGCCTC
TGAAAAATGATTTGCTGAACAAGCGCCTGAAGCTCGATTATGAAGAAATTAATCCCTGTCTTAAAGAAGTAA
CTACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCAGGAAGATCAAAAATTAAGTTTGACATGGAAAAAATGCAC
TCGGCTGTGGGCAAGGTGTGCCACGTCATACCGAGGTGAAATCTGGAAATTTCTAGCTGAGCAATTCCA
CCTTAAACACCAGTTTCCCAGCAAACAGCAGCCAAAGGATGTGCCATACAAAGAACTCTTAAAGCAGCTGA
CTTCCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTTGGGCGAACCTTTCTTACACACCCATACTTCTCTGCCCAG
CTTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACATTTTGAAGGCCTACTCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATA
TTGCCAAGGTCTCAGCTTTGTAGCAGGCATTTTGTCTTCTCATATGAGTGAGGAAGAGGCGTTTAAATGC
TCAAGTTTCTGATGTTTGACATGGGGCTGCGGAAACAGTATCGGCCAGACATGATTATTTTACAGATCCAG
ATGTACCAGCTCTCGAGGTGTGCTTCATGATTACCACAGAGACCTCTACAATCACCCTGGAGGAGCACGAGAT
CGGCCCCAGCCTCTACGCTGCCCTTGGTTCCCTCACCATGTTTGGCTCACAGTTCCCGCTGGGATTCTGATG
CCAGAGTCTTTGATATGATTTTCTTTCAGGGAACAGAGGTATATTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTGGGA
AGCCATAAGCCCTTGATTCTGCAGCATGAAAACCTAGAAACCATAGTTGACTTTATAAAAAGCACGCTACC
CAACCTTGGCTTGGTACAGATGGAAAAGACCATCAATCAGGTATTTGAAATGGACATCGCTAAACAGTTAC
AAGCTTATGAAGTTGAGTACCACGTCCTTCAAGAAGAACTTATCGATTCTCTCTCTCAGTGACAACCAA
AGAATGGATAAAATAGAGAAAACCAACAGCAGCTTACGCAACAGAACCTTGACCTCCTTGAACAGTTGCA
GGTGGCAAAATGGTAGGATCCAAAGCCTTGAGGCCACCATTGAGAAGCTCCTGAGCAGTGAGAGCAAGCTGA
AGCAGGCCATGCTTACCTTAGAACTGGAGCGGTGCGCCCTGCTGCAGACGGTGGAGGAGCTGCGGCGGCGG
AGCGCAGAGCCCAGCGACCGGGAGCCTGAGTGCACGCAGCCCGAGCCACGGGCGACTGA

SEQ ID NO:92 >CDS I AA

MEPITFTARKHLLSNEVSVDGFLQLVGS LIPVHSLTTPMLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTQVRLCVSPS
GLRCEPEPGRSQQWDPLIYSSIFECKPQRVHKLHNSHDPSYFACLIKEDAVHRQSICYVKADDQTKVPE
IISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTFSKKFEVLFCGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVS GSRGSESPR
PNPPHAAPTGSQEPVRRPMPKSFSPGLRSLAFRKELQDGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD

IEENRTMLFTIGQSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSQGIHVDHFGFICRESSGGGGFHFVCYVFQCT
NEALVDEIMMTLKQAFVAAVQQTAKAPALCEGCPLQSLHKLKERIEGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQEQ
ATIFEEVQKLRPRNEQRENELIISFLRCLYEEKQKEHIHIGEMKQTSQMAAENIGSELPPSATRFRLDMLK
NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLQEHSISVDLDSSLSSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSFKLLGSSSED
LSSDSESHLPEEPAPLS PQQAFRRRANTLSHFPIECQEPQPARGSPGVSQRKLMRDFESKANHLGDSGGT
PVKTRRHSWRQOIFLRVATPQKACDSSSRYEDYSELGELPPRSPLEPVCEDGPFPGPPPEEKRTSRELREL
WQKAILQQIILLRMEKENQKLQASENDLLNKRLKLDYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTPGRSKIKFDMKMH
SAVGQGVPRHHRGEIWKFLAEQFHLKHQFSPKQPKDVPYKELLKQLTSQQHAILIDLGRTPFTHPYFSAQ
LGAGQLSLYNILKAYSLLDQEVGYCQGLSFVAGILLHLMSEEEAFKMLKFLMFDMGLRKQYRPMIILQIQ
MYQLSRLLDHYHRDLYNHLEEHEIGPSLYAAPWFLTMFASQFPLGFVARVFDMI FLQGTVEIFKVALSLLG
SHKPLILQHENLETIVDFIKSTLPNLGLVQMEKTINQVFEMDIAKQLQAYEVEYHVLQEELIDSSPLSDNQ
RMDKLEKTNSSLRKQNLDLLEQLQVANGRIQSLEATIEKLLSSES KLKQAMLTELEERSALLQTVEELRRR
SAEPSDREPECTQPEPTGD*

SEQ ID NO:93 >CDS J NT

ATGGAACCAATAACATTACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCA
GCTGGTGGGCTCCCTGCCCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCATGCTGCCCTGGGTGTGGCTGAGGTGC
GAAGACTCAGCAGGCAGTCCACCAGAAAGGAACCTGTAACCAAGCAAGTCCGGCTTTGCGTTTACCCTCT
GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA
GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAACTGATTACAAACAGTCATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA
AGGAAGACGCTGTCCACCGGCAGAGTATCTGCTATGTGTTCAAAGCCGATGATCAAACAAAAGTGCCTGAG
ATCATCAGCTCCATCCGTGAGCGGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGGAGCTGCCTGCCCGTCCGAGTTCTGA
CGACACGTTTTTCCAAGAAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAAAGAAGGCTCCGC
CGGCCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCAGTCAAGCGGCAGCCGGGGGTCCGAGAGCCCCGC
CCCAACCCGCCCATGCCGCGCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCTTCTC
CCAGCCCGGCTGCGCTCGCTGGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCTCCGAAGCAGCGGCTTCT
TCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCACAGAT
ATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTACGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCTGACACCAA
AAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACT
TTGGGTTTATCTGTTCGGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTTCAATTTTGTCTGTTACGTGTTTCACTGACA
AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCTGAAACAGGCCTTACGGTGGCCGCGAGTGCAGCAGAC
AGGTAAGCGCCAGCCAGCTGTGTGAGGGCTGCCCTTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG
AGGGAATGAATTTCTTCCAAAACAAAACCTAGAACTGCAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG
GCGACTATTTTGAAGAGGTTCAGAAATTGAGACCGAGAAATGAGCAGCGAGAGAATGAATTGATTATTTCT
TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGC
AGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA
AACAAAGCAAAGAGATCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT
GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAGagc
catctgtgtgtgaaaaggaggccttgcccatctctgagagctcctttaagctcctcggtcctcgaggag
ctgtccagtgactcggagagtcactctccagaagagccagctccgctgtcgccccagcaggccttcaggag
gcgagcaaacaccctgagtcacttccccatcgaatgccaggaacctccacaacctgccccgggggtccccgg
gggtttcgcaaaggaaacttatgagtgatggtaccttcacctgtgggtgagtcctaacgacccgcccaggtcag
tcttcagctcctgtcctccacctcgtcttaacccctccgcctcctcgccaaacttttttaagtacctaaa
acataattccagtgaggagaacaaagtgggaatgctgtgccaagagcatctcctaccgtaatgccctgcgga
aaaaacttcattcttcttctctgtgccaattttctaaaatttctggctcctgtagatgaaaataacacc
tctgattttatgaacacaaaaagGGACTTTGAATCCAAAGCAAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGGACTCC
TGTGAAGACCCGGAGGCATTCCTGGAGGCAGCAGATATTCCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTGCG
ATTCTTCCAGCAGATATGAAGATTATTCAGAGCTGGGAGAGCTTCCCCACGATCTCCTTTAGAACAGGTT
TGTGAAGATGGGCCCTTTGGCCCCCACCAGAGGAAAAGAAAGGACATCTCGTGAGCTCCGAGAGCTGTG
GCAAAAGGCTATTCTTCAACAGATACTGTCTTAGAATTGAGAAGGAAAATCAGAAGCTCCAAGCTCTG
AAAATGATTTTGCTGAACAAGCGCCTGAAGCTCGATTATGAAGAAATTACTCCCTGTCTTAAAGAAGTAACT
ACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCAGGAAGATCAAAAATTAAAGTTTGACATGGAAAAAATGCACTC
GGCTGTTGGGCAAGGTGTGCCACGTCATACCGAGGTGAAATCTGGAAATTTCTAGCTGAGCAATTCCACC
TTAAACACCAGTTTCCCAGCAAACAGCAGCCAAAGGATGTGCCATACAAAGAACTCTTAAAGCAGCTGACT
TCCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTTGGGCGAACCTTTCTTACACACCCATACTTCTCTGCCAGCT
TGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACATTTTGAAGGCCTACTCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATATT
GCCAAGGTCTCAGCTTTGTAGCAGGCATTTTGTCTTCTCATATGAGTGAGGAAGAGGCGTTTAAATGTCTC

AAGTTTCTGATGTTTGACATGGGGCTGCGGAAACAGTATCGGCCAGACATGATTATTTTACAGATCCAGAT
GTACCAGCTCTCGAGGTTGCTTCATGATTACCACAGAGACCTCTACAATCACCTGGAGGAGCACGAGATCG
GCCCCAGCCCTCTACGCTGCCCCCTGGTTCCCTCACCATGTTTGCCTCACAGTTCCCGCTGGGATTTCGTAGCC
AGAGTCTTTGATATGATTTTCTTTCAGGGAACAGAGGTCATATTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTTGGGAAG
CCATAAGCCCTTGATTCTGCAGCATGAAAACCTAGAAAACCATAGTTGACTTTATAAAAAGCACGCTACCCA
ACCTTGGCTTGGTACAGATGGAAAAGACCATCAATCAGGTATTTGAAATGGACATCGCTAAACAGTTACAA
GCTTATGAAGTTGAGTACCACGTCTTCAAGAAGAACTTATCGATTCTCTCTCTCAGTGACAACCAAAG
AATGGATAAATTAGAGAAAACCAACAGCAGCTTACGCAAACAGAACCTTGACCTCCTTGAACAGTTGCAGG
TGGCAAATGGTAGGATCCAAAGCCTTGAGGCCACCATTGAGAAGCTCTGAGCAGTGAGAGCAAGCTGAAG
CAGGCCATGCTTACCTTAGAACTGGAGCGGTGCGCCCTGCTGCAGACGGTGGAGGAGCTGCGGCGGCGGAG
CGCAGAGCCCAGCGACCGGGAGCCTGAGTGCACGACGCCCAGGCCACGGGCGACTGA

SEQ ID NO:94 >CDS J AA

MEPIFTTARKHLLSNEVSVDGFLQLVGSPLVHSLTTPMPLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPS
GLRCEPEPGRSQWDPLIYSSIFECKPQRVHKLHNSHDPSYFACLIKEDAVHRQSI CYVFKADDQTKVPE
IISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTF SKKFVLF CGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGESPR
PNPPHAAPTGSQEPVRRPMRKSFSQPGLRSLAFRKELODGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD
IEENRTMLFTIGQSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSQGI RHDHFGFICRESSGGGGFHVFCYVFQCT
NEALVDEIMMTLKQAF TVA AVQQTAKAPAQLCEGCPLQSLHKL CERIEGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQEQ
ATIFEEVQKL RPRNEQRENELIISFLRCLYEEKQKEHIHIGEMKQTSQMAAENIGSELPPSATRFRDMLK
NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLQEHSISVDLDSSLSSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSFKLIGSSED
LSSDSESHLPEEPAPLS PQQAFRRRANTLSHFPIECQEPQPARGSPGVSQRKLMSVDPS PVGESKHRPGQ
SSAPAPPPRLNPSASSPNFFKYLKHNSSGEQSGNAVPKSISYRNALRKKLHSSSSVPNFLKFLAPVDENNT
SDFMNTKRFDFESKANHLGDSGGTPVKTRRHSWRQIFLRVATPQKACDSSSRYEDYSELGELPPRSPLEPV
CEDGPFPGPPPEEKRTSRELRELWQKAILQQILLRMEKENQKLQASENDLLNKRKLKLDYEEITPCLKEVT
TVWEKMLSTPGRSKI KFDMEKMHS AVGQGVPRHHRGEIWKFLAEQFHLKHQFPSKQPKDVPYKELLKQLT
SQQHAILIDLGRTPFTHPYFSAQLGAGQLSLYNILKAYSLLDQEVGYCQGLSFVAGILLHLMSEEEAFKML
KFLMFDMGLRKQYRPDMII LQIQMYQLSRLLHDYHRDLYNHLEEHEIGPSLYAAPWFLTMFASQFPLGFVA
RVFDMIFLQGT E VIFKVALSLLGSHKPLILQHENLETIVDFIKSTLPNLGLVQMEKTINQVFEMDIAKQLQ
AYEVEYHVLQEELIDSSPLSDNQRMKDLEKTNSSLRKQNLDLLEQLQVANGRIQSLEATIEKLLSSESCLK
QAMLTLELERSALLQTVEELRRRSAEPSDREPECTQPEPTGD*

SEQ ID NO:95 >CDS K NT

ATGGAACCAATAACATTACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCA
GCTGGTGGGCTCCCTGCCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCATGCTGCCCTGGGTTGTGGCTGAGGTGC
GAAGACTCAGCAGGCAGTCCACCAGAAAGGAACCTGTAACCAAGCAAGTCCGGCTTTGCGTTTCAACCCTCT
GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA
GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAACTGATTACAAACAGTCATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA
AGGAAGACGCTGTCCACCGGCAGAGTATCTGCTATGTGTTCAAAGCCGATGATCAAACAAAAGTGCCTGAG
ATCATCAGCTCCATCCGTGAGCGGGGAAGATCGCCCCGGCAGGAGGAGCTGCACTGCCCGTCCGAGTTCGA
CGACACGTTTTTCCAAGAAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAGAAGGCTCCGC
CGGCCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGTGACGGCAGCCGGGGGTCCGAGAGCCCCCGC
CCCAACCCGCCCATGCCGCGCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCTTCTC
CCAGCCCGGCTGCGCTCGCTGGCTTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCTCCGAAGCAGCGGCTTCT
TCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCACAGAT
ATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTACGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCTGACACCAA
AAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGCTCTCAGGGCATCAGACAGTGGACCACT
TTGGGTTTATCTGTGCGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTTCAATTTGTCTGTTACGTGTTTCACTGCACA
AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTTATGATGACCTGAAACAGGCCTTACCGTGGCCGAGTGCAGCAGAC
AGCTAAGGCGCCAGCCAGCTGTGTGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG
AGGGAATGAATTCTTCCAAAACAAAAC TAGAACTGCAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG
GCGACTATTTTTGAAGAGGTTTCAAGAAATGAGACCGAGAAATGAGCAGCGAGAGAATGAATTGATTATTTT
TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGC
AGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAGTGAATTACACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA
AACAAAGCAAAGAGATCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT
GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAGagc
catctgtgtgtgaaaaggaggccttgcccatctctgagagctcctttaagctcctcggtcctcgaggac

ctgtccagtgactcggagagtcattctcccagaagagccagctccgctgtcgccccagcaggccttcaggag
gcgagcaaacaccctgagtcacttccccatcgaatgccaggaacctccacaacctgccccgggggtccccgg
gggtttcgcaaaggaaacttatgagcatctcctaccgtaatgccctgcggaaaaaacttcattcttctcc
tctgtgccaaattttctaaaatttctggctcctgtagatgaaaataaacacctctgattttatgaacacaaa
aagGGACTTTGAATCCAAAGCAAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACCCGGAGGCATT
CCTGGAGGCAGCAGATATTCCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTGCGATTCTTCCAGCAGATATGAA
GATTATTCAGAGCTGGGAGAGCTTCCCCCACGATCTCCTTTAGAACAGTTTGTGAAGATGGGCCCTTTGG
CCCCCACCAGAGGAAAAGAAAAGGACATCTCGTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAGGCTATTCTTCAAC
AGATACTGCTGCTTAGAATGGAGAAGGAAAATCAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATTGTGCTGAACAAG
CGCCTGAAGCTCGATTATGAAGAAATTACTCCCTGTCTTAAAGAAGTAACACAGTGTGGGAAAAGATGCT
TAGCACTCCAGGAAGATCAAAAATTAAGTTTGACATGGAAAAATGCACTCGGCTGTTGGGCAAGGTGTGC
CACGTTCATCACCAGAGGTGAAATCTGGAAATTTCTAGCTGAGCAATTCCACCTTAAACACCAAGTTTCCAGC
AAACAGCAGCCAAAGGATGTGCCATACAAAGAACTCTTAAAGCAGCTGACTTCCCAGCAGCATGCGATTCT
TATTGACCTTGGGCGAACCTTTCTTACACACCCATACCTTCTCTGCCAGCTTGGAGCAGGACAGCTATCGC
TTTACAACATTTTGAAGGCCTACTCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATATTGCCAAGGTCTCAGCTTTGTA
GCAGGCATTTTGTCTTTCATATGAGTGAGGAAGAGGCGTTTAAAATGCTCAAGTTTCTGATGTTTGACAT
GGGGCTGCGGAAACAGTATCGGCCAGACATGATTATTTTACAGATCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTGTC
TTCATGATTACCACAGAGACCTCTACAATCACCTGGAGGAGCACGAGATCGGCCCCAGCCTCTACGCTGCC
CCCTGGTTTCTCACCATGTTTGCCTCACAGTTCCCGCTGGGATTTCGTAGCCAGAGTCTTTGATATGATTTT
TCTTCAGGGAACAGAGGTCTATTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTTGGGAAGCCATAAGCCCTTGATTCTGC
AGCATGAAAACCTAGAAACCATAGTTGACTTTATAAAAAGCACGCTACCCAACCTTGGCTTGGTACAGATG
GAAAAGACCATCAATCAGGTATTTGAAATGGACATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCA
CGTCTTCAAGAAGAACTTATCGATTCTCTCTCTCAGTGACAACCAAAGAATGGATAAAATTAGAGAAAA
CCAACAGCAGCTTACGCAAACAGAACCTTGACCTCCTTGAACAGTTGCAGGTGGCAAATGGTAGGATCCAA
AGCCTTGAGGCCACCATTGAGAAGCTCCTGAGCAGTGAGAGCAAGCTGAAGCAGGCCATGCTTACCTTAGA
ACTGGAGCGGTGCGCCCTGCTGCAGACGGTGGAGGAGCTGCGGCGGCGGAGCGCAGAGCCCAGCGACCGGG
AGCCTGAGTGCACGCAGCCCGAGCCACGGGCGACTGA

SEQ ID NO:96 >CDS K AA

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFGLQLVGLSLPVHSLTTPMPLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPS
GLRCEPEPGRSQWDPLIYSSI FECKPQRVHKL IHN SHDPSYFACLIKEDAVHRQSI CYVFKADDQTKVPE
I ISSIRQAGKIRQSEELHCPSEFDDTF SKKFVLF CGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSESPR
PNPPHAAPTGSQEPVRRP MKRKSFSQPGLRSLAFR KELQDGGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD
IEENRTMLFTIGQSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSQGI RHDVDFGFI CRESSGGGGFHFV CYVFQCT
NEALVDEIMMTLKQAF TVA AVQQTAKAPAQLCEGCPLQSLHKL CERIEGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQEQ
ATIFEEVQKL RPRNEQRENELI ISFLRCLYE EKQKEHIHIGEMKQTSQMAAENIGSELPPSATRFR LDM LK
NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLQEHSISVDL DSSLSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSFLLGSSSED
LSSDSESHLPEEPAPLSPQQA FRRRANTLSHFPIECQEPQPARGSPGV SQRLMSISYRNALRKHLHSSS
SVPNFLKFLAPVDENNTSDFMNTKRDFESKANHLGDSGGTPVKTRRHSWRQQIFLRVATPQKACDSSSRYE
DYSELGELPPRSPLEPVCE DGPFGPPPEEKRTSRELRELWQKAILQQILLRMEKENQKLQASENDLLNK
RLKLDYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTPGRSKI KFDMEKMHS AVGQGVPRHHRGEIWKFLAEQFHLKHQFPS
KQPKDVPYKELKQLTSQQHAILIDLGRTFPTHYFSAQLGAGQLSLYNILKAYSLLDQEVGYCQGLSFV
AGILLHMHSEEEAFKMLKFLMFDMLRKQYRPMIILQIQMYQLSRLLDYHRDLYNHLEEHEIGPSLYAA
PWFLTMFASQFPLGFVARVFDMI FLQGT EIVFKVALSLLGSHKPLILQHENLETIVDFIKSTLPNLGLVQM
EKTINQVFEMDIAQLQAYEVEYHVLQEELIDSSPLSDNQRM DKLEKTNSSLRKQNLDLLEQLQVANGRIQ
SLEATIEKLLSSESKLKQAMLTLELERSALLQTVEELRRRSAEPSDREPECTQPEPTGD*

SEQ ID NO:97 >CDS L NT

ATGGAACCAATAACATTCAGCAAGGAAACATCTGCTTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCA
GCTGGTGGGCTCCCTGCCGTGTCATTCCCTGACCACCATGCCATGCTGCCCTGGGTTGTGGCTGAGGTGC
GAAGACTCAGCAGGCAGTCCACCAGAAAGGAACCTGTAACCAAGCAAGTCCGGCTTTGCGTTTTACCCTCT
GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA
GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAACTGATTACAAACAGTCATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA
AGGAAGACGCTGTCCACCGGCAGAGTATCTGCTATGTGTTCAAAGCCGATGATCAAACAAAAGTGCCTGAG
ATCATCAGCTCCATCCGT CAGGCGGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGGAGCTGCACTGCCCGTCCGAGTT CGA
CGACACGTTTTTCCAAGAAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAAGAAGGCTCCGC
CGGCCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGT CAGCGGCAGCCGGGGTCCGAGAGCCCCGC

CCCAACCCGCCCCATGCCGCGCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCCTTCTC
CCAGCCCGGCTGCGCTCGCTGGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCCCTCCGAAGCAGCGGCTTCT
TCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGAGCCACAGAT
ATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTCACGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCCGTGACACCAA
AAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGTCTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCCT
TTGGGTTTATCTGTGCGGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTTCATTTTGTCTGTTACGTGTTTTCAGTGCACA
AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCTGAAACAGGCCCTTACGGTGGCCGCAGTGCAGCAGAC
AGCTAAGGCGCCAGCCAGCTGTGTGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG
AGGGAATGAATCTTCCAAAACAAAAC TAGAACTGCAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG
GCGACTATTTTTGAAGAGGTTTCAAAAATTGAGACCGAGAAATGAGCAGCGAGAGAATGAATTGATTATTTT
TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGC
AGATGGCAGCAGAGAAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA
AACAAAGCAAAGAGATCTTTAACAGAGTCTTTTAGAAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCCT
GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAagagc
catctgtgtgtgaaaaggaggccttgcccctctctgagagctcctttaagctcctcggtcctcgaggagac
ctgtccagtgactcggagagtcactctcccagaagagccagctccgctgtcgccccagcaggccttcaggag
gagagcaaacaccctgagtcacttcccccatcgaatgccaggaacctccacaacctgccccgggggtccccgg
gggttttcgaaaggaaacttatgagGGACTTTGAATCCAAAGCAAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGGACT
CCTGTGAAGACCCGGAGGCATTCTTGGAGGCAGCAGATATTCCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTG
CGATTCTTCCAGCAGATATGAAGaacctcactgtggatcgccatcggtggcctgtactgaagATTATTTCAG
AGCTGGGAGAGCTTCCCCCAGATCTCCTTTAGAACAGTTTGTGAAGATGGGCCCCCTTGGCCCCCACC
GAGGAAAAGAAAAGGACATCTCGTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAGGCATTCTTCAACAGATACTGCT
GCTTAGAATGGAGAAGGAAAATCAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATTTGTGAACAAGCGCCTGAAGC
TCGATTATGAAGAAATTACTCCCTGTCTTAAAGAAGTAACACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCA
GGAAGATCAAAAATTAAAGTTTGACATGGAAAAATGCACTCGGCTGTTGGGCAAGGTGTGCCACGTATCA
CCGAGGTGAAATCTGGAAATTTCTAGCTGAGCAATTCCACCTTAAACACCAGTTTCCCAGCAAACAGCAGC
CAAAGGATGTGCCATACAAAGAACTCTTAAAGCAGCTGACTTCCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTT
GGGCGAACCTTTCTACACACCATACTTCTCTGCCAGCTTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACAT
TTTGAAGGCTACTCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATATTGCCAAGGTCTCAGCTTTGTAGCAGGCATTT
TGCTTCTTTCATATGAGTGAGGAAGAGGCGTTTAAATGCTCAAGTTTCTGATGTTTGACATGGGCGTGGCG
AAACAGTATCGGCGACACATGATTATTTTACAGATCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTTGCTTCATGATTA
CCACAGAGACCTCTACAACTCAGTGGAGGAGCAGAGATCGGCCCCAGCCTCTACGCTGCCCCCTGGTTCC
TCACCATGTTTGCCTCACAGTTCCCGCTGGGATTCTGAGCCAGAGTCTTTGATATGATTTTTCTTCAGGGA
ACAGAGGTCAATTTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTTGGGAAGCCATAAGCCCTTGATTCTGCAGCATGAAAA
CCTAGAAACCATAGTTGACTTTTATAAAAAGCACGCTACCCAACCTTGGCTTGGTACAGATGGAAAAGACCA
TCAATCAGGTATTTGAAATGGACATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCACGTCTTCAA
GAAGAACTTATCGATTCTCTCTCTCAGTGACAACCAAAGAAATGGATAAATTAGAGAAAACCAACAGCAG
CTTACGCAAACAGAACCTTGACCTCTTGAACAGTTGCAGGTGGCAAATGGTAGGATCCAAAGCCTTGAGG
CCACCATTGAGAAGCTCCTGAGCAGTGAGAGCAAGCTGAAGCAGGCCATGCTTACCTTAGAACTGGAGCGG
TCGGCCCTGCTGCAGACGGTGGAGGAGCTGCGGCGGCGAGCGCAGAGCCCAGCGACCGGGAGCCTGAGTG
CACGCAGCCCGAGCCACGGGCGACTGA

SEQ ID NO:98 >CDS L AA

MEPI T TARKHLLSNEVSVDFGLQLVGS L P V H S L T T M P M L P W V V A E V R R L S R Q S T R K E P V T K Q V R L C V S P S
GLRCEPEPGRSQWDPLIYSSIFECKPQRVHKLHNHSDPSYFACLIKEDAVHRQSI CYVFKADDQTKVPE
I ISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTFSKKFEVLF CGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVS GSRGSESPR
PNPPHAAPTGSQEPVRRPMRKSFSQPGLRSLAFRKE L QDGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD
IEENRMTLFTIGQSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSQGI R H V D H F G F I C R E S S G G G G F H F V C Y V F Q C T
NEALVDEIMMTLKQAF T V A A V Q Q T A K A P A Q L C E G C P L Q S L H K L C E R I E G M N S S K T K L E L Q H L T L T N Q E Q
ATIFEEVQKL R P R N E Q R E N E L I I S F L R C L Y E E K Q K E H I H I G E M K Q T S Q M A E N I G S E L P P S A T R F R L D M L K
NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLQEHSISVDLDSLSSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSFKLLGSSSED
LSSDSESHLPEEPAPLS PQQAFRRRANTLSHFPIECQEPQPARGSPGVSQRKL MRD FESKANHLGDSGGT
PVKTRRHSWRQQIFLRVATPQKACDSSSRYEHPHGSPSLACTEDYSELGELPPRSPLEPVCEDGPF G P P P
EEKRTSRELRELWQKAILQQILLRMEKENQKLQASENDLLNKR L K L D Y E E I T P C L K E V T T V W E K M L S T P
GRSKI K F D M E K M H S A V G Q G V P R H R G E I W K F L A E Q F H L K H Q F P S K Q Q P K D V P Y K E L L K Q L T S Q Q H A I L I D L
GRTFP T H P Y F S A Q L G A G Q L S L Y N I L K A Y S L L D Q E V G Y C Q G L S F V A G I L L L H M S E E E A F K M L K F L M F D M G L R
KQYRPDMIILQIQMYQLSRLLHDYHRDLYNHLEEHEIGPSLYAAPWFLTMFASQFPLGFVARVFDMI FLQG

TEVIFKVALSLLGSHKPLILQHENLETIVDFIKSTLPNLGLVQMEKTIHQVFEMDIAKQLQAYEVEYHVLQ
EELIDSSPLSDNQRMDEKLEKTNSSLRKQNLDLLEQLQVANGRIQSLEATIEKLLSSESCLKQAMLTLELER
SALLQTVEELRRRSAPSDREPECTQPEPTGD*

SEQ ID NO:99 >CDS M NT

ATGGAACCAATAACATTCACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCA
GCTGGTGGGCTCCCTGCTGTGCATTCCTTGACCACCATGCCATGCTGCCCTGGGTGTGGCTGAGGTGC
GAAGACTCAGCAGGCAGTCCACCAGAAAGGAACCTGTAACCAAGCAAGTCCGGCTTTGCGTTTCACCCCTCT
GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA
GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAACTGATTACAAACAGTCATGACCCAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA
AGGAAGACGCTGTCCACCGGCAGAGTATCTGCTATGTGTTCAAAGCCGATGATCAAAACAAAAGTGCCTGAG
ATCATCAGCTCCATCCGTGAGCGGGGAAGATCGCCCGGAGGAGGAGCTGCACCTGCCCGTCCGAGTTGGA
CGACACGTTTTTCCAAGAAAGTTGAGGTGCTCTTTCTGCGGCCGCTGACGGTGGCGCACAAAGAGGCTCCGC
CGGCCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGTGAGCGGAGCCGGGGGTCCGAGAGCCCCCGC
CCCAACCCGCCCATGCCGCGCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCTTCTC
CCAGCCCGGCTGCGCTCGCTGGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCTCCGAAGCAGCGGCTTCT
TCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATAGCGGACACAATATTGTGAGCCACAGAT
ATCGAGGAAAATCGAATATGCTCTTACGATTTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCTGACACCAA
AAAAATAGCATTTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCTTTTGTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACT
TTGGGTTTATCTGTGCGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTTATTTTGTCTGTTACGTGTTTTCAGTGCACA
AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCTGAAACAGGCCCTTACGGTGGCCGAGTGCAGCAGAC
AGCTAAGGCGCCAGCCAGCTGTGTGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG
AGGGAATGAATTTCTTCCAAAACAAAACCTAGAATGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG
GCGACTATTTTTTGAAGAGGTTTCAAAAATGAGACCGAGAAATGAGCAGCGAGAGAATGAATTGATTATTTT
TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGC
AGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA
AACAAAGCAAAGAGATCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT
GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAGagc
catctgtgtgtgaaaaggaggccttgcccatctctgagagctccttaagctcctcggtcctcgaggag
ctgtccagtgactcggagagtcactctccagaagagccagctccgtgtcgccccagcaggccttcaggag
gagagcaaacacctgagtcacttccccatcgaatgccaggaaacctccacaacctgccccgggggtccccgg
gggtttcgcaaggaaacttatgagtggtgactccttccactgtgggtgagtcctaaagcaccgccagggtcag
tcttcagtcctgctcctccactcgtcttaacccctccgctcctcgccaaacttttttaagtaccta
acataattccagtgaggagaacaaagtgggaatgctgtgccaaagagcatctcctaccgtaatgcctcgga
aaaaacttcattcttcttctctgtgccaaattttctaaaatttctggctcctgtagatgaaaataacacc
tctgattttatgaacacaaaaagGGACTTTGAATCCAAAGCAAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGGACTCC
TGTGAAGACCCGGAGGCATTCCTGGAGGCAGCAGATATTCCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTGCG
ATTCTTCCAGCAGATATGAAGaacctcactgtggatcgccatcggtggcctgtactgaagATTATTCAGAG
CTGGGAGAGCTTCCCCCAGCATCTCCTTTAGAACCAGTTTGTGAAGATGGGCCCCTTTGGCCCCCACCAGA
GGAAAAGAAAAGGACATCTCGTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAAGGCTATTCTTCAACAGATACTGCTGC
TTAGAATGGAGAAGGAAAATCAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATTTGCTGAACAAGCGCCTGAAGCTC
GATTATGAAGAAAATTACTCCCTGTCTTAAAGAAGTAACCTACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCAGG
AAGATCAAAAATTAAGTTTGACATGGAAAAATGCACCTCGGCTGTTGGGCAAGGTGTGCCACGTATCACC
GAGGTGAAATCTGGAAATTTCTAGCTGAGCAATTCCACCTTAAACACCAGTTTCCCAGCAAACAGCAGCCA
AAGGATGTGCCATACAAAGAACTCTTAAAGCAGCTGACTTCCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTTGG
GCGAACCTTTCTACACACCACACTTCTCTGCCCAGCTTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACATTT
TGAAGGCTTACTCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATATTGCCAAGGTCTCAGCTTTGTAGCAGGCATTTTG
CTTCTTCATATGAGTGAGGAAGAGGCGTTTAAATGCTCAAGTTTCTGATGTTTGCATGGGGCTGCGGAA
ACAGTATCGGCCAGACATGATTATTTTACAGATCCAGATGTACCAGCTCTCAGAGTTGCTTCATGATTACC
ACAGAGACCTCTACAATCACCTGGAGGAGCAGGATCGGCCCCAGCCTCTACGCTGCCCTTGGTTCTCTC
ACCATGTTTTGCTCTACAGTTCCCGCTGGGATTCGTAGCCAGAGTCTTTGATATGATTTTTCTTCAGGGAAC
AGAGGTATATTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTGTTGGGAAGCCATAAGCCCTTGATTCTGCAGCATGAAAACC
TAGAAACCATAGTTGACTTTTATAAAAAGCACGCTACCCAACCTTGGCTTGGTACAGATGGAAAAGACCATC
AATCAGGTATTTGAAATGGACATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCACGTCTTCAAGA
AGAATTATCGATTCTCTCTCTCAGTGACAACCAAAGAATGGATAAATTAGAGAAAACCAACAGCAGCT
TACGCAAACAGAACCTTGACCTCCTTGAACAGTTGCAGGTGGCAAATGGTAGGATCCAAAGCCTTGAGGCC
ACCATTGAGAAGCTCCTGAGCAGTGAGAGCAAGCTGAAGCAGGCCATGCTTACCTTAGAACTGGAGCGGTG

GGCCCTGCTGCAGACGGTGGAGGAGCTGCGGCGGCGAGCGCAGAGCCCAGCGACCGGGAGCCTGAGTGCA
CGCAGCCCGAGCCACGGGCGACTGA

SEQ ID NO:100 >CDS M AA

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFGLQLVGSPLPVHSLTTPMPLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPS
GLRCEPEPGRSQQWDPLIYSSIFECKPQRVHKLIHNSHDPSTYFACLIKEDAVHRQSI CYVFKADDQTKVPE
I ISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTFSKKFEVLFCGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSESPR
PNPPHAAPTGSQEPVRRPMRKSFSQPGRLSLAFRKELQDGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD
IEENRTMLFTIGQSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSQGI RVDHFGFICRESSGGGGFHFVCYVFQCT
NEALVDEIMMTLKQAFVAAVQQTAKAPALCEGCPLQSLHKLCEIEGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQEQ
ATIFEVQKL RPRNEQRENELIISFLRCLYEEKQKEHIHIGEMKQTSQMAAENIGSELPPSATRFRDMLK
NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLQEHSISVDLDSSLSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSFKLKLGSSSED
LSSDSESHLPEEPAPLSPQAFRRRANTLSHFPIECQEPPQPARGSPGVSQRKLMSVDPSPVGESKHRPGQ
SSAPAPPPRLNPSAASSPNFFKYLKHNSSGEQSGNAVPKSISYRNALRKKLHSSSSVFNFLKFLAPVDENNT
SDFMNTKRDFESKANHLGDSGGTPVKTRRHSWRQQIFLRVATPQKACDSSSRYEHPHCGSPSLACTEDYSE
LGELPPRSPLEPVCEDGPFPGPPPEEKRTSRELRELWQKAILQQILLRMEKENQKLQASENDLLNKRKL
DYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTPGRSKI KFDMEKMHSAVGQGVPRHRGEIWKFLAEQFHLKHQFSPKQQP
KDVYPYKELLKQLTSQQHAILIDLGRTPHYPYFSAQLGAGQLSLYNILKAYSLLDQEVGYCQGLS FVAGIL
LLHMSEEEAFKMLKFLMFDMLRKQYRPMIILQIQMYQLSRLLDYHRDLYNHLEEHEIGPSLYAAPWFL
TMFASQFPLGFVARVFDMI FLQGTEVIFKVALSLLGSHKPLILQHENLETIVDFIKSTLPNLGLVQMEKTI
NQVFEMDIAKQLQAYEVEYHVLQEELIDSSPLSDNQRMKDLEKTNSSLRKQNLDLLEQLQVANGRIQSLEA
TIEKLSSSESKLKQAMLTLELERSALLQTVEELRRRSAEPSDREPECTQPEPTGD*

SEQ ID NO:101 >CDS N NT

ATGGAACCAATAACATTCACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCA
GCTGGTGGGCTCCCTGCTGTGCATTCCTTGACCACCATGCCATGCTGCCCTGGGTGTGGCTGAGGTGC
GAAGACTCAGCAGGCAGTCCACCAGAAAGGAACCTGTAAACCAAGCAAGTCCGGCTTTGCGTTTCACCTCT
GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA
GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCAAACTGATTACAAACAGTCATGACCCAAGTTACTTTTGCTTGTCTGATTA
AGGAAGACGCTGTCCACCGGCAGAGTATCTGCTATGTGTTCAAAGCCGATGATCAAAACAAAGCTGAG
ATCATCAGCTCCATCCGTACGGCGGGGAAGATCGCCCGGAGGAGCTGCCTGCCCCGTCGAGCTCCGA
CGACACGTTTTTCAAGAGTTCGAGGTGCTCTTCTCGCGCCGCGTGACGGTGGCGCACAGAAGGCTCCGC
CGGCCCTGATCGACGAGTGATCGAGAAGTTCAATCACGTACGCGCAGCCGGGGGTCCGAGAGCCCCCGC
CCCAACCCGCCCATGCCGCGCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCCTTCTC
CCAGCCCGGCTGCGCTCGCTGGCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCTCCGAAGCAGCGGCTTCT
TCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCACAGAT
ATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTCACGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCCTGACACCAA
AAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGCTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACT
TTGGGTTTATCTGTGCGGAGTCTTCCGAGGTGGCGGCTTTTCAATTTTGTCTGTTACGTGTTTTCAGTGCACA
AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCTGAAACAGGCCTTTACGGTGGCCGAGTGCAGCAGAC
AGCTAAGGCGCCAGCCAGCTGTGTGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG
AGGGAATGAATTTCTTCCAAAACAAAACCTAGAACTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG
GCGACTATTTTTGAAGAGGTTTCAAGAAATTGAGACCGAGAAATGAGCAGCGAGAGAATGAATTGATTATTTT
TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGC
AGATGGCAGCAGAGAAATATTGGAAGTGAATTACCAACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA
AACAAAGCAAAGAGATCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT
GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAGagc
catctgtgtgtgaaaaggaggccttgcccatctctgagagctccttaagctcctcggtcctcgaggagac
ctgtccagtgactcggagagtcctctccagaagagccagctccgctgtcgccccagcaggccttcaggag
gcgagcaaacaccctgagtcacttccccatcgaatgcaggaaacctccacaacctgccccggggtccccgg
gggtttcgcaaggaacttatgagcatctcctactgtaatgcctgcggaataaacttcattctctctcc
tctgtgctcaaattttctaaaatttctggctcctgtagatgaaaataaacacctctgattttatgaacacaaa
aagGGACTTTGAATCCAAAGCAAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACCCGGAGGCATT
CCTGGAGGCAGCAGATATTCCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTGCGATTCTTCCAGCAGATATGAA
GaacctcactgtggatcgccatcggtggcctgtactgaagATTATTCAGAGCTGGGAGAGCTTCCCCACG
ATCTCCTTTAGAACAGTTTGTGAAGATGGGCCCCCTTGGCCCCCACCAGAGGAAAAGAAAAGGACATCTC
GTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAAGGCTATTCTTCAACAGATACTGCTGCTTAGAATGGAGAAGGAAAAT

CAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATTTGCTGAACAAGCGCCTGAAGCTCGATTATGAAGAAATTACTCC
CTGTCTTAAAGAAGTAACCTACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCAGGAAGATCAAAAATTAAGTTTG
ACATGGAAAAAATGCACTCGGCTGTTGGGCAAGGTGTGCCACGTATCACCGAGGTGAAATCTGGAAATTT
CTAGCTGAGCAATTCCACCTTAAACACCAGTTTCCCAGCAAACAGCAGCCAAAGGATGTGCCATACAAAGA
ACTCTTAAAGCAGCTGACTTCCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTTGGGCGAACCTTTCTTACACACC
CATACTTCTCTGCCAGCTTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACATTTTGAAGGCCTACTCACTTCTA
GACCAGGAAGTGGGATATTGCCAAGGTCTCAGCTTTGTAGCAGGCATTTTGTCTTTCATATGAGTGAGGA
AGAGGCGTTTAAAATGCTCAAGTTTCTGATGTTTGACATGGGGCTGCGGAAACAGTATCGGCCAGACATGA
TTATTTTACAGATCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTGCTTCATGATTACCACAGAGACCTCTACAATCAC
CTGGAGGAGCACGAGATCGGCCCCAGCCTCTACGCTGCCCCCTGGTTCTCTACCATGTTTGCCTCACAGTT
CCCGCTGGGATTTCGTAGCCAGAGTCTTTGATATGATTTTTCTTCAGGGAACAGAGGTATATTTAAAGTGG
CTTTAAGTCTGTTGGGAAGCCATAAGCCCTTGATTCTGCAGCATGAAAACCTAGAAACCATAGTTGACTTT
ATAAAAAGCACGCTACCCAACCTTGGCTTGGTACAGATGGAAAAGACCATCAATCAGGTATTTGAAATGGA
CATCGCTAAACAGTTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCACGTCTTCAAGAAGAAGCTTATCGATTCTCTC
CTCTCAGTGACAACCAAAGAATGGATAAAATTAGAGAAAACCAACAGCAGCTTACGCAAACAGAACCTTGAC
CTCCTTGAACAGTTGCAGGTGGCAAATGGTAGGATCCAAAGCCTTGAGGCCACCATTTGAGAAGCTCTTGAG
CAGTGAGAGCAAGCTGAAGCAGGCCATGCTTACCTTAGAACTGGAGCGGTGCGCCCTGCTGCAGACGGTGG
AGGAGCTGCGGCGGCGGAGCGCAGAGCCCAGCGACCGGGAGCCTGAGTGACGCAGCCCCAGCCCCACGGGC
GACTGA

SEQ ID NO:102 >CDS N AA

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFGLQLVGLSLPVHSLTTPMPLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTQVRLCVS PS
GLRCEPEPGRSQQWDPLIYSSIFECKPQRVHKLHNSHDPYSYFACLIKEDAVHRQSI CYVFKADDQTKVPE
I ISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTFSKKFEVLF CGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSES PR
PNPPHAAPTGSQEPVRRPMPKSFSSQPLRLSLAFRKLQDGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD
IEENRTMLFTIGQSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSQGI RHDVDFGFI CRESSGGGGFHFVCIYVQCT
NEALVDEIMMTLKQAF TVA AVQQTAKAPAQLCEGCPQLSLHKL CERIEGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQEQ
ATIFEEVQKL RPRNEQRENELIISFLRCLYEEKQKEHIHIGEMKQTSQMAAENIGSELPPSATRFRDLMLK
NKA KRS LTESLESILSRGNKARGLQEH S ISVDLDSSLSSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSFLLGSSSED
LSSDSESHLPEEPAPLS PQQAFRRRANTLSHFPIECQEPQPARGSPGVSQRKLMSISYRNALRKHLHSS
SVPNFLKFLAPVDENNTSDFMNTK RDFS KANHLGDSGGT PVKTRRH SWRQQIFLRVATPQKACDSSRYE
EPHCGSPSLACTEDYSELGELPPRSPLEPVCEDGPFPGPPPEKKRTSRELRELWQKAILQIILLRMEKEN
QKLQASENDLLNKRLKLDYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTPGRSKI KFDMEKMHS AVGQGVPRHHRGEIWK
LAEQFHLKHQFP SKQ QPKDVPYKELLKQLTSQQHAILIDLGRTPFTHPYFSAQLGAGQLSLYNILKAYSL
DQEVGYCQGLSFVAGILLHLMSEEEAFKMLKFLMDFMGLRKQYRPDMI ILQIQMYQLSRLLHDYHRDLN
LEEHEIGPSLYAAPWFLTMFASQFPLGFVARVFDMI FLQGT E VIFKVALSLLGSHKPLILQHENLETIVDF
IKSTLPNLGLVQMEKTINQVFEMDIAKQLQAYEVEYHVLQEELIDSSPLSDNQRM D KLEKTNSSLRKQNL
LLEQLQVANGRIQSLEATIEKLLSSES KLQAMLTLELERSALLQTVEELRRRSAEPSDREPECTQPEPTG
D*

SEQ ID NO:103 >CDS O NT

ATGGAACCAATAACATTACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCA
GCTGGTGGGCTCCCCTGCCTGTGCATTCCCCTGACCACCATGCCCATGCTGCCCTGGGTTGTGGCTGAGGTGC
GAAGACTCAGCAGGCAGTCCACCAGAAAGGAACCTGTAACCAAGCAAGTCCGGCTTTGCGTTTACCCCTCT
GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA
GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAACTGATTACAAACAGTATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA
AGGAAGACGCTGTCCACCGCAGAGTATCTGCTATGTGTTCAAAGCCGATGATCAAACAAAAGTGCTTGAG
ATCATCAGCTCCATCCGT CAGGCGGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGAGCTGCACTGCCCGTCCGAGTTCCGA
CGACACGTTTTC AAGAAGTT CGAGGTGCTTCTTCGCGCGCGTGACGGTGGCGCACAGAAGGCTCCGC
CGGCCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGTCAGCGGCAGCCGGGGGTCCGAGAGCCCCGC
CCCAACCCGCCCATGCCGCGCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCCTTCTC
CCAGCCCCGCCCTGCGCTCGCTGGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCTCCGAAGCAGCGCTTCT
TCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCCCAGAT
ATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTACGATTTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCTTGACACCAA
AAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACT
TTGGGTTTATCTGTGCGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTTATTTTGTCTGTTACGTGTTTCAGTGCACA
AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCTGAAACAGGCCTTCACGGTGGCCGCAGTGCAGCAGAC

AGCTAAGGCGCCAGCCCAGCTGTGTGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG
 AGGGAATGAATTCTTCCAAAACAAAACCTAGAACTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG
 GCGACTATTTTTGAAGAGGTTTCAAGAAATTGAGACCGAGAAATGAGCAGCGAGAGAATGAATTGATTATTTTC
 TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGC
 AGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA
 AACAAAGCAAAGAGATCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT
 GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAGagc
 catctgtgtgtgaaaaggaggccttgcccatctctgagagctcctttaagctcctcggctcctcggaggac
 ctgtccagtgactcggagagtcctctcccagaagagccagctccgctgtcgccccagcaggccttcaggag
 gcgagcaaacacccctgagtcacttccccatcgaatgccaggaacctccacaacctgccccgggggtccccgg
 ggggttcgcaaaggaaacttatgagtgatgagtccttcacctgtgggtgagtcctaagcaccgcccagggtcag
 tcttcagctcctgtcctccacctcgtcttaacctcctcgccctcctcgccaaacttttttaagtacctaaa
 acataattccagtggaagaaagtggaatgctgtgcccagagGGAATTTGAATCCAAAGCAAACCATC
 TTGGTGATTTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACCCGGAGGCATTCCTGGAGGCAGCAGATATTCCTCCGAGTA
 GCCACCCCGCAGAAGGCGTGCGATTCTTCCAGCAGATATGAAGaacctcactgtggatcgccatcggttggc
 ctgtactgaagATTATTTCAGAGCTGGGAGAGCTTCCCCCAGCATCTCCTTTAGAACAGTTTGTGAAGATG
 GGCCCTTTGGCCCCCACCAGAGGAAAAGAAAAGGACATCTCGTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAGGCT
 ATTCTTCAACAGATACTGCTGCTTAGAATGGAGAAGGAAAATCAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATTT
 GCTGAACAAGCGCCTGAAGCTCGATTATGAAGAAATTACTCCCTGTCTTAAAGAAGTAACCTACAGTGTGGG
 AAAAGATGCTTAGCACTCCAGGAAGATCAAAAATTAAGTTTGACATGGAAAAAATGCACTCGGCTGTGGG
 CAAGGTGTGCCACGTCATCACCGAGGTGAAATCTGGAAATTTCTAGCTGAGCAATTCCACCTTAAACACCA
 GTTTCCAGCAAACAGCAGCCAAAGGATGTGCCATACAAAGAACTCTTAAAGCAGCTGACTTCCAGCAGC
 ATGCGATTCTTATTGACCTTGGGCGAACCTTTCTTACACACCCATACCTCTCTGCCCAGCTTGGAGCAGGA
 CAGCTATCGCTTTACAACATTTTGAAGGCCTACTCACTTCTTAGACCAGGAAGTGGGATATTGCCAAGGTCT
 CAGCTTTGTAGCAGGCATTTTGTCTTTCATATGAGTGAGGAAGAGGCGTTTAAAATGCTCAAGTTTCTGA
 TGTTTGACATGGGGCTGCGGAAACAGTATCGGCCAGACATGATTATTTTACAGATCCAGATGTACCAGCTC
 TCGAGGTTGCTTCATGATTACCACAGAGACCTCTACAATCACCTGGAGGAGCACGAGATCGGCCCCAGCCT
 CTACGCTGCCCCCTGGTTCTCACCATGTTTGCCTCACAGTTCCCGCTGGGATTCTGAGCCAGAGTCTTTG
 ATATGATTTTTCTTCAGGGAACAGAGGTCAATTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTTGGGAAGCCATAAGCCC
 TTGATTCTGCAGCATGAAAACCTAGAAACCATAGTTGACTTTATAAAAAGCACGCTACCCAACTTGGCTT
 GGTACAGATGGAAAAGACCATCAATCAGGTATTTGAAATGGACATCGCTAAACAGTTACAAGATTTATGAAG
 TTGAGTACCACGCTCCTTCAAGAAGAACTTATCGATTCTCTCTCTCAGTGACAACCAAAGAATGGATAAA
 TTAGAGAAAACCAACAGCAGCTTACGCAAACAGAACCTTGACCTCCTTGAACAGTTGCAGGTGGCAAATGG
 TAGGATCCAAAGCCTTGAGGCCACCATTGAGAAGCTCCTGAGCAGTGAGAGCAAGCTGAAGCAGGCCATGC
 TTACCTTAGAACTGGAGCGGTGCGCCCTGCTGCAGACGGTGGAGGAGCTGCGGCGGCGGAGCGCAGAGCCC
 AGCGACCGGGAGCCTGAGTGCACGCAGCCCGAGCCACGGGCGACTGA

SEQ ID NO:104 >CDS O AA

MEPITFTARKHLLSNEVSVDGFLQLVGLSLPVHSLTTPMPLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPS
 GLRCEPEPGRSQWDPLIYSSIFECKPQRVHKLINHSDPSYFACLIKEDAVHRQSI CYVFKADDQTKVPE
 I ISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTF SKKFVLF CGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSESPR
 PNPPHAAPTGSQEPVRRP MRKSF SQPGLRSLAFRKLQDGLRSGGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD
 IEENRTMLFTIGQSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSQGI RHDVDFGFI CRESSGGGGFHVFCYVFQCT
 NEALVDEIMMTLKAFTVA AVQQTAKAPAQLCEGCPQLSLHKL CERIEGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQEQ
 ATIFEEVQKL RPRNEQRENELIISFLRCLYEEKQKEHIHIGEMKQTSQMAENIGSELPPSATRFRDMLK
 NKA RSLTESLESILSRGNKARGLQEH SISVDLSSLSSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSF KLLGSSSED
 LSSDSESHLPEEPAPLSPQQA FRRRANTLSHFPIECQEPQPARGSPGVSQRKLMSVDPSPVGESKHRPGQ
 SSAPAPPPRLNPSASSPNFFKYLKHNSSGEQSGNAVPKRDFESKANHLGDSGGTPVKTRRHSWRQQIFL RV
 ATPQKACDSSSRYEHPHCGSPSLACTEDYSELGELPPRSPLEPVCE DGPFGPPPEEKRTSRELRELWQKA
 ILQIILLRMEKENQKLQASENDLLNKRLKLDYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTPGRSKIKFDEKMHSAVG
 QGVPRHHRGEIWKFLAEQFHLKHQFP SKQPKDVPYKELLKQLTSQQHAILIDLGRFTFHPYFSAQLGAG
 QLSLYNILKAYSLLDQEVGYCQGLSFVAGI LLLHMSEEEAFKMLKFLMFDMLRKQYRPDMIILQIQMYQL
 S RLLHDYHRDLYNHLEEHEIGPSLYAAPWFLTMFASQFPLGFVARVFDMIFLQGTEVIFKVALSLLGSHKP
 LILQHENLETIVDFIKSTLPNLGLVQMEKTINQVFEMDI AKQLQAYEVEYHVLQEELIDSSPLSDNQRM DK
 LEKTNSSLRKQNLDLLEQLQVANGRIQSLEATIEKLLSSES KLQAMLTLELERSALLQTVEELRRRSAEP
 SDREPECTQPEPTGD*

SEQ ID NO:105 >CDS P NT

ATGGAACCAATAACATTACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCA
GCTGGTGGGTCCCTGCCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCATGCTGCCCTGGGTTGTGGCTGAGGTGC
GAAGACTCAGCAGGCAGTCCACCAGAAAGGAACCTGTAACCAAGCAAGTCCGGCTTTGCGTTTCACCCCTCT
GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA
GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAAACTGATTTCACAAACAGTTCATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA
AGGAAGACGCTGTCCACCCGGCAGAGTATCTGCTATGTGTTCAAAGCCGATGATCAAACAAAAGTGCCTGAG
ATCATCAGCTCCATCCGTCAGGCGGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGGAGCTGCAC TGCCCGTCCGAGTTTCA
CGACACGTTTTTCCAAGAAGTTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAGAAGGCTCCGC
CGGCCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGTACGCGCAGCCGGGGGTCCGAGAGCCCCGC
CCCAACCCGCCCATGCCCGCGCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCCCTTCTC
CCAGCCCGCCTGCGCTCGCTGGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCCTCCGAAGCAGCGCCTTCT
TCAGTCTCTTCGAGGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGACGCCCATGAT
ATCGAGGAAAAATCGAACTATGCTCTTACGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCTTGACACCAA
AAAAATAGCAATTGGAGAAAAATTTTAAAGGAGATATCCTTTTGTCTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCCT
TTGGGTTTATCTGTGCGGAGTCTTCCGAGGTGGCGGCTTTTCAATTTTGTCTGTACGTGTTTTCAGTGCACA
AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCTGAAACAGGCCCTTACGGTGGCCGCGAGTGCAGCAGAC
AGCTAAGGCGCCAGCCAGCTGTGTGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG
AGGGAATGAATCTTCCAAAAACAACTAGAACTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG
GCGACTATTTTTGAAGAGGTTTCAGAAATTGAGACCGAGAAATGAGCAGCGAGAGAATGAATTGATTATTTT
TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGC
AGATGGCAGCAGAGAAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA
AACAAAGCAAAGAGATCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT
GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAGagc
catctgtgtgtgaaaaaggaggccttgcccacatctctgagagctcctttaagctcctcggtcctcgaggag
ctgtccagtgactcggagagtcacatctcccagaagagccagctccgctgtcgccccagcaggccttcaggag
gagagcaaacacccctgagtcacttccccatcgaaatgccaggaacctccacaacctgccccgggggtccccgg
gggtttcgcaaggaaacttatgagtggtgatccttcacctgtgggtgagtcctaacgacccaggtcag
tcttcagctcctgtcctccacctcgtcttaacccctcgccctcctcgccaaacttttttaagtacctaaa
acataattccagtgaggagaacaaagtgggaatgctgtgccaagagggACTTTGAATCCAAAGCAAACCATC
TTGGTATCTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACCCGAGGCATTCCTGGAGGCAGCAGATATTCCTCCGAGTA
GCCACCCGCGAGAAGGCGTGCGATTCTTCCAGCAGATATGAAGATTATTTCAGAGCTGGGAGAGCTTCCCCC
ACGATCTCCTTTTAGAACCAGTTTGTGAAGATGGGCCCTTTGGCCCCCACCAGAGGAAAAGAAAAGGACAT
CTCGTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAAGGCTATTTCTTCAACAGATACTGCTGCTTTAGAATGGAGAAGGAA
AATCAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATTTGCTGAACAAGCGCCTGAAGCTCGATTATGAAGAAATTAC
TCCCTGTCTTAAAGAAGTAACACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCAGGAAGATCAAAAATTAAGT
TTGACATGGAAAAAATGCACCTCGGCTGTGGGCAAGGTGTGCCACGTTCATACCGAGGTGAAATCTGGAAA
TTTCTAGCTGAGCAATTCACCTTAAACACCAGTTTCCCAGCAAACAGCAGCCAAAGGATGTGCCATACAA
AGAACTCTTAAAGCAGCTGACTTCCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTTGGGCGAACCTTTCTTACAC
ACCCATACCTTCTGCCCAGCTTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACATTTTGAAGGCCTACTCACTT
CTAGACCAGGAAGTGGGATATTGCCAAGGTCTCAGCTTTGTAGCAGGCATTTTGCTTCTTCATATGAGTGA
GGAAGAGGCGTTTAAATGCTCAAGTTTCTGATGTTTGACATGGGGCTGCGGAAACAGTATCGGCCAGACA
TGATTATTTTACAGATCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTGTGCTTCATGATTACCACAGAGACCTCTACAAT
CACCTGGAGGAGCACGAGATCGGCCCCAGCCTCTACGTGCCCCCTGGTTCTCACCATGTTTGCCTCACA
GTTCCCGCTGGGATTCGTAGCCAGAGTCTTTGATATGATTTTCTTTCAGGGAACAGAGGTTCATTTTAAAG
TGGCTTTAAGTCTGTTGGGAAGCCATAAGCCCTTGATTCTGCAGCATGAAAACCTAGAAACCATAGTTGAC
TTTATAAAAAGCACGCTACCCAACCTTGGCTTGGTACAGATGGAAAAGACCATCAATCAGGTATTTGAAAT
GGACATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCAGTCCCTTCAAGAAGAACCTTATCGATTCTC
CTCCTCTCAGTGACAACCAAAGAAATGGATAAAATTAGAGAAAACCAACAGCAGCTTACGCAACAGAACCTT
GACCTCCTTGAACAGTTGCGAGGTGGCAAAATGGTAGGATCCAAAGCCTTGAGGCCACCATTGAGAAGCTCCT
GAGCAGTGAGAGCAAGCTGAAGCAGGCCATGCTTACCTTAGAACTGGAGCGGTGCGCCCTGCTGCAGACGG
TGGAGGAGCTGCGGCGGCGGAGCGCAGAGCCAGCGACCGGGAGCCTGAGTGCACGCAGCCCGAGCCACG
GGCGACTGA

SEQ ID NO:106 >CDS P AA

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFGLQLVGS L P V H S L T T M P M L P W V V A E V R R L S R Q S T R K E P V T K Q V R L C V S P S
GLRCEPEPGRSQQWDPLIYSSIFECKPQRVHKL I H N S H D P S Y F A C L I K E D A V H R Q S I C Y V F K A D D Q T K V P E

IISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTFSKKFEVLFCGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSESPR
PNPPHAAPTGSQEPVRRPMPKSFSPQGLRSLAFRKELQDGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD
IEENRTMLFTIGQSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSQGIRHVDHFGFICRESSGGGGFHFVCYVFQCT
NEALVDEIMMTLKQAF TVA AVQQ TAKAPAQLCEGCPLQSLHKL CERIEGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQEQ
ATIFEEVQKLRPRNEQRENELIISFLRCLYEEKQKEHIIHIGEMKQTSQMAAENIGSELPPSATRFRDMLK
NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLQEHSISVDLDSSLSSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSFKLLGSSSED
LSSDSESHLPEEPAPLSPQQA FRRRANTLSHFPIECQEPQPARGSPGVSQRKLMSVDPSPVGESKHPGQ
SSAPAPPRLNPSASSPNFFKYLKHNSSGEQSGNAVPKRDFESKANHLGDSGGTPVKTRRHSWRQQIFLRV
ATPQKACDSSSR YEDYSELGELPPRSPLEPVCEDGPF GPPPEEKRTSRELRELWQKAILQQIILLRMEKE
NQKLQASENDLLNKRLKLDYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTPGRSKI KFDMEKMHS AVGGVPRHHRGEIWK
FLAEQFHLKHQFPSKQQPKDVPYKELLKQLTSQQHAILIDLGRTPHPYFSAQLGAGQLSLYNILKAYSL
LDQEVGYCQGLSFVAGILLHMSEEEAFKMLKFLMFDMGLRKQYRPDMII LQIQMYQLSRLLDYHRDLYN
HLEEHEIGPSLYAAPWFLTMFASQFPLGFVARVFDMIFLQGTEVIFKVALSLLGSHKPLILQHENLETIVD
FIKSTLPNLGLVQMEKTINQVFEMDIAKQLQAYEVEYHVLQEELIDSSPLSDNQRMKDLEKTNSSLRKQNL
DLLEQLQVANGRIQSLEATIEKLLSSES KLKQAMLTLELERSALLQTVEELRRRSAEPSDREPECTQPEPT
GD*